

*Учредители:*



**НИЯУ МИФИ**



*Издательский дом  
«Руда и Металлы»*

## **«ЭКОНОМИКА И НОВОСТИ: ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК СОБЫТИЙ»**



***Уважаемые сотрудники НИЯУ МИФИ!***

Факультет управления и экономики высоких технологий Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ» совместно с Издательским домом «Руда и Металлы» и Информационно-аналитической службой ФГУП «СКЦ Росатома» подготовил еженедельный обзор экономических событий в мировой атомной отрасли и календарь предстоящих мероприятий и знаменательных дат **на текущую неделю с 3 по 9 сентября 2012 г.** Впервые в еженедельнике введена рубрика «Региональная экономика». Эту информацию можно использовать в преподавательской деятельности, в работе со студентами и аспирантами, для совершенствования воспитательной работы в коллективах.

Главный редактор  
еженедельника, декан факультета  
управления и экономики высоких  
технологий НИЯУ МИФИ

А. В. Путилов

### **Экономические проблемы присоединения России в ВТО**

Присоединение России к Всемирной торговой организации (ВТО), произошло в июле 2012 г. Многолетний процесс анализа российской экономики с целью определения приемлемых принципов тарифной и нетарифной политики присоединения к ВТО оказался непростым, и порой имел драматические коллизии. Вопрос о «плюсах» и «минусах» для экономики России все еще в стадии бурных дискуссий. Однако уже есть свои положительные результаты. Конкуренция производителей товаров и услуг в мире растет. Потому деловая элита России уже более ответственно принимает стратегические экономические решения с учетом динамичной мировой экономики. Есть ряд наукоемких секторов, включая атомную энергетику, которые нуждаются в системной поддержке и позволят сохранить наш статус «промышленно развитой страны». Можно уже подумать и о «торговых войнах», их особенностях в современном мире, новых требованиях к работе российского управленческого аппарата в постановке и решении крупных экономических проблем России. ВТО была создана в 1995 году на базе действовавшей ранее в Западной Европе и США структуры Генерального соглашения по тарифам и торговле (ГАТТ), образованной в 1947 г. По состоянию на конец 2010 года в ВТО состояло 153 страны, на долю которых в сумме приходилось 95 % мирового торгового оборота. Основной целью ВТО является снятие торговых барьеров между странами.

Достигнутые итоги переговорного процесса России и ВТО в целом положительны, но ряд конкурирующих стран мира (США, государства Евросоюза, КНР и др.) усилят свое влияние в России, ввозя все больше своих добротных товаров и оказывая услуги по низким ценам. Часть наших компаний неизбежно прекратят свою хозяйственную деятельность. Так, в части эксплуатации пассажирских магистральных самолетов российский рынок на 63% захвачен иностранными судами, особенно В-737 и А-320, поскольку Россия уже не способна делать экономичные надежные авиадвигатели. Если же не производить с прибылью серийно гражданские суда, то придется закрывать производства военной авиатехники. В сфере энергетики (в том числе создания АЭС) несут угрозы требования Евросоюза по принятию Россией условий «Европейской энергетической хартии» от 17 декабря 1991 г. и повышению в России внутренних цен на энергоносители. В отличие от «теплых» европейских стран в России холодные и продолжительные зимы и, соответственно, более высокие производственные издержки при выпуске сопоставимой продукции. Другой фактор - энергоемкость ВВП России в три с лишним раза превосходит аналогичный показатель в странах ЕС и в 2,3 раза – среднемировой. В итоге на производство одного батона хлеба или тонны чугуна наша страна тратит в 2-3 раза больше электричества. Ситуация для атомщиков России благополучнее тем, что сама Госкорпорация «Росатом» призвана поддерживать и развивать военный ядерный потенциал страны. В большой мере это обеспечивается прямыми государственными программами и субсидиями для деятельности ядерного топливного цикла. В России до сих пор не создан полноценный общенациональный рынок с необходимым уровнем развития конкуренции, частной инициативой и достаточным количеством субъектов малого и среднего предпринимательства (12% в России, в то время как более чем 60% в США, и 40% в Китае). Развитию конкуренции мешают монополизм многих крупных производителей. Сохраняется большой разрыв между самыми бедными и богатыми слоями общества (примерно 15 раз). Адаптация к рыночным условиям предполагает государственную поддержку структурной перестройки, эффективное территориальное размещение производства, развития внутреннего рынка, а также помощь хозяйствам, работающим в экстремальных климатических условиях. Очевидно, часть таких мер должна иметь особый характер. Сказанное свидетельствует о важности роли государства для России в эпоху глобализации. Осуществляя либерализацию своих функций в области управления экономикой, оно не может полностью устраниваться от выполнения стоящих перед ним задач в данной сфере (также и в области тарифно-таможенной политики). Напротив, как показывает мировой опыт, его регулирующая роль может возрастать для предотвращения хаоса и диспропорций из-за стихийного развития рыночных процессов. Россия идет на заметное снижение импортных пошлин. Мировой экономический кризис 2008-2009 гг., приведший к неожиданно глубокому спаду производства, экспорта товаров и услуг и резкому сокращению валютных поступлений, конечно, оживил интерес к общей теории мировых и национальных кризисов – валютных, финансовых, торговых, промышленных и, вообще, экономических. В России усилилась критика сырьевого уклона в экономике и недооценки в правительственных кругах стратегических инноваций, особенно вне военно-промышленного комплекса. Этот процесс положительно сказался на переоценке роли атомной энергетики и новых целевых исследований и разработок с целью строительства АЭС по российским технологиям в КНР и ряде других стран. Одновременно возникли новые стимулы для перехода России к более эффективной торгово-промышленной политике, составной частью которой могут быть торговые войны. Свою роль сыграл и острый газовый конфликт между Россией и Украиной в январе 2009 г., устранивший лишних посредников и повысивший доходы российского поставщика газа. В рамках регламентов ВТО многообразные торговые конфликты, особенно поставок товаров по демпинговым ценам с целью расширения ниш в странах-импортерах, анализируются и решаются по строгим процедурам и правилам, включая решения международных судебных органов. Но в острых конфликтных ситуациях не всегда быстро удастся найти нужные компромиссные решения, и такие конфликты переходят в политическую и даже военную сферу. Здесь примером является острый военный «рыбный конфликт» 1982 г. Великобритании и Аргентины на почве юрисдикции ресурсов Фолклендских островов. Специфика торговых войн особенно понятна Госкорпорации «Росатом», ОАО «Рособоронэкспорт» и многим другим российским компаниям, ориентированным на развитие своего экспорта товаров и услуг, а также производственной деятельности за рубежом (США, Индия, государства Евросоюза и др.), но теряющих свои конкурентные преимущества из-за умной и не всегда добросовестной конкуренции зарубежных контрагентов. В полной мере к ним относятся производители экспортируемой спецтехники (средства и системы обеспечения безопасности деятельности предприятий и др.). Часто основой конфликтов становится передел собственности в крупном и среднем бизнесе в ходе политики иностранных инвестиций в экономику России. В этой

связи полезна разработка «Перечней стратегически важных предприятий», для которых могут быть введены свои ограничения для иностранных инвесторов. Присоединение России к ВТО ставит новые управленческие задачи для госаппарата, а также крупного и среднего бизнеса с разными формами собственности. С присоединением России к ВТО более важное место должно бы принадлежать протекционистской (защитной) деятельности государственного аппарата. Это касается стратегически важного наукоемкого бизнеса (включая и атомного, а также ряда секторов ВПК типа авиа- и судостроения, связи, транспорта и др.), а также доступа к разработке отдельных крупных месторождений (нефти, урана, руд редких и редкоземельных металлов и др.). Экономические войны объемнее и сложнее торговых войн. До начала торговых войн с продвижением национальных и корпоративных товаров на рынки других стран и регионов необходимо создание целевой промышленной политики с опорой на прорывные фундаментальные и прикладные исследования и разработки. В мире массового потребителя уважают как внешний дизайн и конструктивное совершенство новых товаров, так и использование новых физических и иных принципов в работе приборов, машин, оборудования. Для современной России важнейшей стратегической целью содействия конкурентоспособности производителей продукции является продуманная научно-техническая политика и уровень финансирования наиболее выигрышных направлений науки и техники. При этом такие научно-технические задачи не следует слишком привязывать к целям военно-промышленной политики. С одной стороны, создание и производство новейшей военной техники и вооружений – это крайне наукоемкий процесс, в котором большое значение имеет научно-техническая разведка и промышленный шпионаж. С другой стороны мировой рынок товаров и услуг лишь на 10% имеет отношение к военному производству. Традиционный для СССР и России масштабный экспорт военной продукции на уровне 10 млрд. долл. – это лишь незначительная часть внешнеторговых поставок даже для российского экспорта (особенно по сравнению с углеводородами). Лишь экспорт нефти дает России 150-170 млрд. долл., а достаточных разведанных ресурсов хватит на 15-20 лет. Для России важно искать и находить новые объемные мировые рынки гражданской продукции. Возможно, здесь очень перспективны работы по новым нано- и биотехнологиям. Но есть и чисто российская специфика наукоемкого бизнеса с учетом больших размеров страны, слабой транспортной сети и множества уникальных месторождений полезных ископаемых (нефть, уголь, руды цветных, редких и редкоземельных металлов и др.), в которых очень нуждается мир. Тематика торговых войн затрагивает чаще всего экономические интересы крупных и средних компаний, ориентированных на сохранение или наращивание экспорта товаров и услуг, а также развития производственной кооперации за рубежом. Среди таких товаропроизводителей – предприятия автомобильной, авиационной, сталелитейной, текстильной промышленности и др. Против торговых войн традиционно вступает ВТО, ориентированная на поиск мирных компромиссных решений в сфере мировой торговой политики. Но мировая практика говорит о неизбежности торговых конфликтов, у истоков которых часто новые крупные научные открытия, технологии, товары и услуги. Минэкономразвития России, перед которым стоит задача эффективного присоединения страны к ВТО, основное внимание в последние десятилетие уделяло «преодолению торговых барьеров», а не их созданию с учетом новой мировой финансовой и внешнеторговой ситуации. Идеи либерализации мировой торговли и усиления международного разделения труда оказались годными лишь для спокойных лет. В условиях кризиса 2008-2009 гг. обнаружилась несостоятельность ВТО и его регламентов по торговой политике. Более того, глубокий мировой экономический кризис ослабил авторитет ВТО, хотя эта организация остается важным инструментом мировой экономической политики.

### **Инженерно-экономическое сравнение различных концепций реакторов на тепловых нейтронах**

Инженерно-экономический анализ показывает, что «глубину защиты» на АЭС обеспечивают надежные тепловыделяющие элементы, высокопрочный металлический корпус реактора, герметичная защитная оболочка здания, ловушка расплавленной зоны, два канала управления реактором, активные и пассивные системы расхолаживания, клапана, которые срабатывают от силы упругости пружин, емкости с водой для охлаждения активной зоны. К технологическим особенностям можно отнести современные компьютерные системы управления технологическим процессом на АЭС, надежное энергообеспечение: дизель-генераторы, мгновенно запускаемые при обесточивании АЭС. Кроме того в системы безопасности включаются устройства для рекомбинации водорода и локализации аварий и многое другое. Все это отражается на экономических характеристиках атомных энергоблоков. Большинство современных АЭС спроектированы и

строятся с реакторами PWR III+ поколения: европейской реактор EPR ( European Pressurised Water Reactor) мощностью 1600 МВт, российской реактор с водой под давлением ВВЭР-1000 (модернизированный - ВВЭР-1200 ) ОКБ «Гидропресс», американский реактор AP-1000 фирмы Westinghouse Electric Company.

### **Европейский реактор EPR (European Pressurised Water Reactor)**

Подобный проект АЭС реализуется впервые, такой атомный энергоблок может стать самым мощным реактором в мире. На строительство блока "Олкилуото-3" французская компания AREVA получила контракт в декабре 2003 года, пуск блока "Олкилуото-3" был исходно намечен на май 2009 года, реальным сроком пуска сейчас называют 2013 год. Строящийся в Финляндии блок уже оценивается в 6–7 млрд. евро при первоначальной стоимости 3,7 млрд евро. Повышение стоимости почти на 100% от начальной сметы вызывает вопрос, сколько будет строить электроэнергия, и усиливает сомнения в целесообразности строительства подобных АЭС. Группе AREVA угрожают и серьезные финансовые потери, которые она пытается частично переложить посредством арбитражного суда на плечи финских заказчиков. Инвестором и эксплуатирующей организацией выступила финская компания TVO. Строительство второго реактора EPR в Европе началось во Франции на АЭС Flamanville в 2006 г. Первоначально сметные расходы составили в 3,7 млрд евро, строительство предполагалось завершить в 2012 году, но было отложено до 2016 года, а сметная стоимость в настоящее время увеличилась до 6 млрд евро (примерно 8,5 млрд. долл.). Инвестором и эксплуатирующей организацией станции является Électricité de France (EDF). Еще два энергоблока с реакторами EPR производства фирмы Areva, мощностью по 1750 МВт строятся в Китае на АЭС «Тайшань». Строительство 1-го энергоблока началось 28 октября 2009 года, 2-го - 15 апреля 2010 года. Строительство каждого блока планируется вести не более 46 месяцев. Французская компания EDF владеет 30% акций в совместном предприятии "Taishan Nuclear Power Joint Venture Co.", созданном для строительства и эксплуатации станции. в течение четырех лет французская компания внесет 600-800 млн евро в качестве уплаты за 30% участия в совместном предприятии. Électricité de France оплачивает поставки оборудования из Франции. Стоимость строительства двух блоков оценивается в 7,9 млрд. евро. Ядерный ренессанс для фирмы Areva, производителя EPR, сомнительный - из-за огромных затрат на строительство АЭС с подобными реакторами и несоблюдения первоначально заявленных сроков ввода. Пока начатое строительство четырех блоков не позволяет говорить об успешном старте европейского проекта.

### **Российский реактор ВВЭР-1000 (модернизированный - ВВЭР-1200)**

Основным достоинством реакторов типа ВВЭР считается референтность: реакторы этой конструкции о много лет работают в Украине, Китае, Болгарии, разумеется, и в России. Российская компания ЗАО «Атомстройэкспорт» с проектом ВВЭР-91/99 (модернизированный вариант реактора ВВЭР-1000) построила первую очередь Тяньваньской АЭС в составе двух энергоблоков по 1100 мегаватт. Первый был сдан в гарантийную эксплуатацию 2 июня 2007 года, второй - 12 сентября того же года. Почти три года Тяньваньская АЭС работает, дает миллиарды киловатт в энергосистему страны (сами китайцы сравнивают ее со "станком, печатающим юани"), но с окончательным расчетом за нее с россиянами китайцы пока не спешат. Как следует из документов, направленных 1 октября 2010 года на ратификацию в Госдуму Российской Федерации, в соответствии с межправительственным соглашением Россия предоставила КНР государственный экспортный кредит в объеме до 2,5 млрд. долл. для сооружения Тяньваньской АЭС. По состоянию на 20 мая 2010 года задолженность Китая по предоставленному кредиту составила 1,892 млрд. долл., последующие сведения о погашении кредита отсутствуют в открытой печати. По сооружению третьего и четвертого блоков Тяньваньской АЭС Россия и Китай парафировали протокол. Это произошло в рамках визита российской делегации во главе с президентом РФ Владимиром Путиным в Китай. Контракт оказался «усеченным» - без поставки оборудования машинного зала. Турбину, генератор - в общей сложности примерно 60% оборудования - китайцы будут изготавливать у себя. Только «ядерный остров» остался за российской стороной. Строительство АЭС Куданкулам в Индии ЗАО "Атомстройэкспорт" было начато в 2002 году. Полностью построены два энергоблока с реакторами ВВЭР-1000 общей мощностью 2 000 МВт. Заказчиком является индийская корпорация Nuclear Power Corporation of India Ltd. (NPCIL) Она находится в собственности союзного правительства Индии и отвечает за генерацию электроэнергии на АЭС. Долгосрочный кредит выделенный в объеме 3 млрд. долл. представлен российским правительством, он покрывает около половины стоимости строительства. О сроках возврата кредита не принято говорить, понятно, что в этот вопрос ясность может быть внесена после сдачи блоков в промышленную эксплуатацию. А пуск после аварии на

японской АЭС «Фукусима» заблокировали жители индийского штата Тамил Наду. Из проекта по строительству АЭС «Белене» ЗАО «Атомстройэкспорт» пришлось выйти: ядерный ренессанс в Болгарии не состоялся, ей так и не удалось найти инвестора для финансирования строительства новой атомной станции. Компания выкупила у болгарской стороны, изготовленный для первого блока АЭС «Белене» в бывшей Чехословакии корпус реактора ВВЭР-1000, который двадцать лет пролежал на стройплощадке, и установила на Калининскую АЭС блок 4, а изготовленный для второго блока корпус пока остается невостребованным. ЗАО "Атомстройэкспорт" для возврата своих затрат готовится к разбирательству с болгарской стороной в Арбитражном суде. В 1975 году немецкий Kraftwerk Union AG, совместное предприятие Siemens AG и AEG Telefunken, заключила контракт на сумму 4-6 млрд. долл. на постройку два 1196 МВт реакторов с водой под давлением на АЭС «Бушер» в Иране. Работа на строительстве АЭС остановилась, когда США ввели эмбарго на ядерные технологии поставок в Иран после революции 1979 года. В 1995 года был подписан с ЗАО «Атомстройэкспорт», контракт на поставку реактора ВВЭР -1000. В существующие на АЭС «Бушер» здания была установлена российская реакторная установка ВВЭР-1000. В целях экономии использовалось имеющееся оборудование различного происхождения: 24% оборудования немецкого происхождения, 36% иранского производства и только 40% новое оборудование российского производства. Ввод в эксплуатацию этой АЭС первоначально ожидался в 2001 году фактически блок был введен 2011 году, станция работает пока не на полной мощности. Строительство АЭС «Бушер» полностью финансировалось правительством Ирана. Строительство первого энергоблока Нововоронежской АЭС- 2 с реактором ВВЭР-1200 проекта АЭС-2006 было начато в 2007 году, второго блока – в 2008 году. Первый блок Нововоронежской АЭС-2 планировали сдать в эксплуатацию в 2012 году, второй блок - в 2013 году. Ввод 2-го блока был перенесен на 2015 год, а ввод 1-го блока отложен до 2013 г. Стоимость проекта ранее оценивалась в 130 млрд. рублей. Но, как недавно уточнили в Госкорпорации «Росатом», к 2016 году расходы на НВ АЭС-2 уже составят 240 млрд. рублей. Строительство двух новых реакторов Ленинградской АЭС-2 с реактором ВВЭР-1200 проекта АЭС-2006. ведется с 2008 года. Первоначальная стоимость проекта — 140 млрд. рублей. Ввод в эксплуатацию первого энергоблока ЛАЭС-2 запланирован на 2014 год, второго, предварительно, - на 2016 год. Откорректированная стоимость возведения энергоблоков Ленинградской АЭС-2 составляет 220 млрд. рублей. Стоимость строительства АЭС возросла более чем на 80%, однако, оценка пока не окончательная. На Ростовской АЭС третий блок планируется в вести по эксплуатацию в 2014 г., четвертый в 2017 г. Оборудования энергоблоков № 3, № 4 Ростовской АЭС - это серийные энергоблоки ВВЭР с реакторной установкой типа В-320, а не с новыми ВВЭР-1200 проекта «АЭС-2006». Стоимость их строительства может составить от 6 млрд. долл. Российский атомный долгострой – четвертый блок Белоярской АЭС с реактором БН-800 на быстрых нейтронах с натриевым теплоносителем. Строительство было начато еще в СССР 1987 году. Из-за возникших протестов, а Белоярская АЭС находится в тридцати километрах от миллионного города Екатеринбурга, в 1988 году строительство остановили. Но в 1992 году по решению Президента РФ Бориса Ельцина проектирование и строительство возобновилось. Финансовые трудности, связанные со становлением рыночной экономики в России привели к затяжному строительству и, следовательно, к большим издержкам. Затраты на строительство оцениваются уже в 1 трлн рублей, а его завершение планируется в 2014 годах. Расчетный срок эксплуатации БН-800 40 лет, мощность 800 000 кВт. В 2010 году премьер-министр Владимир Путин распорядился построить Балтийскую АЭС с реактором ВВЭР-1200 проекта АЭС-2006 в Калининградской области. Стоимость строительства двухблочной АЭС оценивается в 4,8 млрд евро, а вместе с инфраструктурой — 6,23 млрд. евро. Госкорпорация «Росатом» рассчитывает на то, что иностранные энергокомпании, заинтересованные в покупке электроэнергии будущей АЭС, и приобретут 49% акций станции. Однако потенциальные инвесторы пока не спешат покупать акции, так как, очевидно, не видят новых рынков сбыта электроэнергии. К моменту завершения строительства Балтийской АЭС этот регион может стать сравнительно энергоизбыточным. Начинается строительство на северо-западе Белоруссии двух блоков АЭС. 15 марта 2011 года в ходе визита премьер-министра России Владимира Путина в г. Минск было объявлено о подписании соглашения, по которому Россия предоставляет кредит на сумму 9 млрд долл. на строительство АЭС, в том числе 3 млрд долл. на строительство инфраструктуры. Для решения проблемы энергодефицита правительство Литвы планирует строительство Висагинской АЭС. Планируется, что первый бетон зальют до середины 2016 года, а вырабатывать электроэнергию новая АЭС начнет в 2020-2021 году. Японская корпорация Hitachi-GE Nuclear Energy, с кипящим реактором ABWR мощностью 1385 МВт, выбрана стратегическим инвестором по проекту Висагинской АЭС, Участие японской

корпорации позволит обеспечить и возможность взятия кредита в международных банках на более выгодных условиях, поскольку кредитный рейтинг Hitachi-GE Nuclear Energy намного лучше кредитного рейтинга Литвы. Согласно проекту концессионного договора, по окончании строительства АЭС Литве будет принадлежать не менее 38% акций, 20% акций достается японской корпорации Hitachi-GE Nuclear Energy, эстонским энергетическим предприятиям будет принадлежать 22% акций, еще 20% акций будет располагать Латвия. Прибалтийские страны заплатят за один блок АЭС около 5 млрд евро. Строительство Висагинской АЭС является не экономическим, а чисто политическим проектом. Основная идея — уменьшить зависимость стран Балтии от поставок электроэнергии и газа из России. После закрытия в 2009 году по требованию Евросоюза Игналинской АЭС с реакторами РБМК-1500 "чернобыльского" типа, Литва из экспортера превратилась в импортера электроэнергии: 20 % необходимого количества она производит на своих тепловых электростанциях, а 80 % закупает в России.

#### **Американский реактор AP-1000 фирмы Westinghouse Electric Company**

Подобный реактор применяется в первые, если верить активно формируемой американцами репутации, это лучший реактор: в проекте AP-1000 по сравнению с другими реакторами сходной мощности сокращено: число клапанов — на 50%, трубопроводов — на 80—83%, кабелей — на 70—87%, насосов — на 35%. Для обеспечения потребности в электроэнергии для огромного населения Китая, там форсируют и без того бешеные темпы строительства новых АЭС, включая и AP-1000. Нельзя рассматривать для Китая «ядерный ренессанс» в буквальном смысле, так как Китай только после Чернобыльских событий приступил к активному развитию атомных технологий. Чтобы ускорить развитие собственной атомной энергетики, Китай применяет различные реакторные технологии. Наиболее используемым типом реактора является CPR-1000 (китайская версия PWR), II+ поколения который является интеллектуальной собственностью французской компании Areva. Первая китайская АЭС с этим типом реактора была впервые введена в 2010 году в Линг Ао. В Китае в 2007 году приступили к строительству первых двух AP-1000 со стоимостью 5,3 млрд долл. В 2009 году приступили к строительству 4 реакторов AP-1000 общей стоимостью 8 млрд долл. В США впервые после аварии на Три-Майл-Айленд в 1979 году разрешили строительство двух новых реакторов компании Westinghouse Electric Company. Энергоблоки установленной мощностью в тысячу мегаватт, которые планируется ввести в эксплуатацию в 2016 году, предположительно обойдутся в 14 млрд долл. Министерство экономики США выделило 18,5 млрд долл. на предоставление государственных гарантий по кредитам для строительства новых энергоблоков. Основную критику в США вызывают 23 устаревших реактора BWR - кипящих реакторов американской корпорацией General Electric: четыре реактора этого типа вышли из строя при аварии на японской АЭС «Фукусима». Руководитель комиссии по ядерному регулированию США (Nuclear Regulatory Commission - NRC) Джаскоу даже объявил о своей отставке В феврале 2012 года Джаскоу высказался против строительства нового ядерного объекта в США. Он стал первым за несколько десятилетий шефом NRC, который поставил под сомнение необходимость в новом реакторе на территории Соединенных Штатов. Джаскоу объяснил свой отказ серией аварий на японской АЭС "Фукусима-1". Несмотря на позицию Джаскоу, четверо других членов комиссии проголосовали за строительство двух новых реакторов на АЭС Vogtle в штате Джорджия. Запуск новых реакторов намечен на 2016 и 2017 годы. При максимально благоприятных условиях инвестиционные расходы на АЭС (за мегаватт установленной мощности) почти в два раза выше затрат на строительство угольной электростанции и почти в четыре - газовой. Поэтому энергоблоки в существенной мере финансируются за счет государственных субсидий, частные инвесторы в отрасли практически не представлены. Крупнейшая электроэнергетическая компания в Японии Tokyo Electric Power Co занимает 4-е место среди крупнейших энергетических компаний в мире после немецкой RWE, французский Électricité de France и немецкой E.ON AG по совокупной мощности электростанций: 190 электростанций Tokyo Electric Power Co имеют мощность около 62 825 МВт, она генерируется на ГЭС – 8 521 МВт, на ТЭЦ 36 995 МВт, на АЭС – 17 308 МВт, на ветряных электростанциях 1,0 МВт. Из-за предоставленных кредитов правительством Японии в обмен на запрошенную помощь на ликвидацию четырёх (из шести) аварийных энергоблоков АЭС «Фукусима» компания перешла под контроль государства. Правительством Японии принято решение заставить компанию Tokyo Electric Power Co выплатить компенсации населению страны за причиненные аварией материальные потери. В настоящее время из 54 ядерных реакторов Японии работают лишь 3 – местные власти не дают разрешения на запуск остановленных на проверку или регламентный ремонт энергоблоков. В стране остались могущественные корпорации, такие как Toshiba и Hitachi-GE Nuclear Energy, которые не хотят терять своих вложений. Поскольку в Японии никто новых реакторов строить им не позволит,

они резко активизировали попытки экспортировать свои АЭС. Удобный случай представился Hitachi-GE Nuclear Energy, в Литве. В европейских странах с богатой экономикой и с развитым рынком электроэнергии сегодня не рассматривают возможность строительства новых реакторов. В частности, Австрия и Германия, Бельгия, Италия, Швейцария не рассматривают перспектив развития атомной энергетики.

<i>Предстоящие мероприятия</i>	<i>Знаменательные даты</i>
<b>3 сентября, понедельник</b>	
В Армении, на полигоне "Баграмян", начнутся оперативно-тактические учения "Взаимодействие-2012" Коллективных сил оперативного реагирования ОДКБ (03.09–08.09.2012).	День солидарности в борьбе с терроризмом. Отмечается с 2005 г.
В г. Москве состоится внеочередная конференция Российского футбольного союза, основным вопросом которой станет избрание нового руководителя организации.	85 лет назад родился Адамович Александр (Алесь) Михайлович (1927–1994), белорусский писатель, сценарист, литературовед, доктор филологических наук, профессор, член-корреспондент АН Белорусской ССР (1980), лауреат Государственной премии Белорусской ССР им. Я.Коласа (1976).
В Можайском муниципальном районе (Московская область), в Государственном Бородинском военно-историческом музее-заповеднике, откроется международная научная конференция "Сей день пребудет вечным памятником..." Бородино 1812–2012 гг.", посвященная 200-летию Бородинского сражения (03.09–08.09.2012). Организатор – Государственный Бородинский военно-исторический музей-заповедник.	50 лет назад умер Варламов Леонид Васильевич (1907–1962), советский кинорежиссер и сценарист документального кино, заслуженный деятель искусств РСФСР (1950), лауреат Государственной премии СССР (1942, 1943, 1947, 1949, 1951) и премии "Оскар" (1943).
<b>4 сентября, вторник</b>	
В г. Астане откроется заседание Межгосударственного совета по чрезвычайным ситуациям природного и техногенного характера государств – участников СНГ (04.09–06.09.2012).	День специалиста по ядерному обеспечению. Установлен Указом Президента Российской Федерации от 31 мая 2006 г. № 549.
В Общественной палате Российской Федерации пройдут общественные слушания на тему: "Новая модель экономического роста". Организаторы – комиссии Общественной палаты Российской Федерации по развитию гражданского общества и взаимодействию с общественными палатами субъектов Российской Федерации, по экономическому развитию и предпринимательству.	55 лет назад (1957) был совершен первый перелет советского реактивного пассажирского самолета Ту-104А по сверхдальному маршруту Москва – Нью-Йорк – Москва. Воздушная трасса протяженностью более 18 тыс. км была преодолена за 24 час. 36 мин.
В г. Москве, в Государственном историческом музее, состоится церемония открытия Музея Отечественной войны 1812 г.	85 лет назад родился Джон Маккарти (1927–2011), американский ученый, специалист по теории ЭВМ, математической логике, языкам программирования ЭВМ, искусственному интеллекту, основоположник функционального программирования.
<b>5 сентября, среда</b>	
В г. Казани (Россия) стартует чемпионат мира среди студентов по стендовой стрельбе (05.09–10.09.2012). Организатор – Министерство по	30 лет назад (1982) впервые в истории телекоммуникаций была установлена видеосвязь между СССР и США.

делам молодежи, спорту и туризму Республики Татарстан.	
В г. Москве, во Всероссийском выставочном центре, начнется XXV Московская международная книжная выставка-ярмарка (05.09–10.09.2012).	200 лет назад (1812) во время Отечественной войны 1812 г., у деревни Шевардино, произошел бой между русскими войсками под командованием генерала А.И.Горчакова и французским корпусом маршала Л.Даву. Русские войска упорно оборонялись и лишь поздно вечером по приказу М.И.Кутузова оставили разрушенный редут. Оборона этого редута позволила русскому командованию выиграть время для завершения оборонительных работ на основной позиции.
В г. Петропавловске-Камчатском (Россия) пройдет заседание Совета руководителей таможенных служб государств – участников СНГ.	75 лет назад (1937) родился Болысов Владимир Иванович, российский военный деятель и изобретатель, генерал-лейтенант (1993), Герой Российской Федерации (1997), кандидат технических наук, заслуженный машиностроитель Российской Федерации (1992). Участник создания и испытаний нескольких межконтинентальных боевых ракетных комплексов, поставленных на боевую службу в Ракетные войска стратегического назначения.
<b>6 сентября, четверг</b>	
Начнется поездка Министра обороны Российской Федерации А.Сердюкова в Армению для участия в заключительной фазе учений "Взаимодействие–2012" (06.09–07.09.2012).	60 лет назад (1952) в г. Женеве по инициативе ЮНЕСКО была принята Всемирная конвенция об авторском праве – международный договор об охране прав на произведения литературы, науки и искусства авторов государств, присоединившихся к Всемирной конвенции. Россия присоединилась к конвенции 27 мая 1973 г.
В г. Москве, в Московском цирке Ю.Никулина на Цветном бульваре, откроется Московский международный молодежный фестиваль-конкурс циркового искусства (06.09–09.09.2012).	95 лет назад родился Жуков Михаил Федорович (1917–1998), советский ученый, специалист в области аэродинамики и низкотемпературной плазмы, доктор физико-математических наук, профессор, действительный член (академик) РАН (1992), лауреат Государственной премии СССР (1982). Один из первых провел комплексные экспериментальные исследования генераторов низкотемпературной плазмы.
В г. Москве откроются II международная конференция и выставка "Региональная авиация России и СНГ – 2012" (06.09–07.09.2012).	120 лет назад родился сэр Эдвард Виктор Эплтон (1892–1965), английский физик, лауреат Нобелевский премии (1947). Открыл ионосферу (1924), обнаружил верхний отражательный слой в ионосфере (1926).
<b>7 сентября, пятница</b>	
В г. Москве, на стадионе "Локомотив", пройдет отборочный матч чемпионата мира по футболу – 2014 между сборными России и Северной Ирландии.	95 лет назад (1917) родился Джон Уоркап Корнфорт, австралийский химик-органик, лауреат Нобелевской премии (1975). Исследовал механизм биосинтеза холестерина в клетке.
В г. Новосибирске (Россия) начнутся	100 лет назад родился Дэвид Паккард



международные соревнования "Мировые корпоративные игры" (07.09–09.09.2012). Организаторы – Государственная корпорация "Ростехнологии", Правительство Новосибирской области.	(1912–1996), американский инженер и предприниматель, основатель компании "Hewlett-Packard".
В г. Москве, в спортивном комплексе "Лужники", в рамках празднования 200-летия победы в Отечественной войне 1812 г. состоится молодежно-патриотическая акция "Москва за нами". Планируется участие примерно 5 тыс. зрителей.	Всемирный день уничтожения военной игрушки. Проводится в ряде европейских стран с 1988 г. по инициативе Всемирной ассоциации помощи сиротам и детям, лишенным родительской опеки. В этот день принято менять военные игрушки на сладости и мягкие игрушки.
<b>8 сентября, суббота</b>	
С космодрома Байконур (Казахстан) планируется запуск ракеты-носителя "Протон-М", которая выведет на орбиту спутники "Луч-5Б" и "Ямал-300К" (Россия).	Международный день солидарности журналистов. Проводится по решению IV конгресса Международной организации журналистов, состоявшегося в мае 1958 г. в г. Бухаресте в память о чешском журналисте Ю.Фучике, казненном гитлеровцами 8 сентября 1943 г.
В г. Владивостоке (Россия) пройдет эстафета Огня XXVII Всемирной летней Универсиады. Факел в Приморье доставят на борту парусника "Седов". Затем Огонь Универсиады побывает в Австралии, Сингапуре, Африке, США и г. Москве. В декабре 2012 г. он будет передан на хранение в МГУ им. М.В.Ломоносова, в котором будет находиться до старта эстафеты в России в 2013 г.	65 лет назад (1947) в г. Москве в соответствии с Постановлением Совета Министров СССР было образовано "Специальное бюро № 1 Министерства вооружения" (ныне – ОАО "НПО "Алмаз" имени академика А.А.Расплетина", головное предприятие России по разработке систем противовоздушной обороны)..
В Московской области, в Государственном Бородинском военно-историческом музее-заповеднике, пройдет праздник на Бородинском поле в честь 200-летия Победы России в Отечественной войне 1812 г. Свыше 3 тыс. добровольцев из военно-исторических клубов разных стран мира примут участие в исторической реконструкции Бородинской битвы.	День солидарности городов Всемирного культурного наследия. Отмечается с 1995 г., в день создания Всемирной организации городов культурного наследия ЮНЕСКО.
В г. Москве пройдет парад студенчества, посвященный первокурсникам России. Планируется участие более 45 тыс. первокурсников из 184 вузов г. Москвы, Московской области и регионов России. Организаторы – Московский студенческий центр, правительство г. Москвы, Минобрнауки России.	День воинской славы России. День Бородинского сражения (1812) между русской армией под командованием М.И.Кутузова и французской армией под командованием Наполеона I. Отмечается по Федеральному закону № 32-ФЗ от 13 марта 1995 г. "О днях воинской славы (памятных днях) России".
<b>9 сентября, воскресенье</b>	
В г. Москве, на Воробьевых горах, пройдет закладка "Бородинской аллеи", на которой будут высажены 20 именных дубов, посвященных участникам Бородинской битвы.	Международный день памяти жертв фашизма. Отмечается во второе воскресенье сентября.
В г. Лондоне состоится церемония закрытия XIV летних Паралимпийских игр.	День танкиста. Отмечается во второе воскресенье сентября в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 31 мая 2006 г. № 549 "Об установлении профессиональных праздников и памятных дней в Вооруженных Силах Российской Федерации".

## РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКОНОМИКА.

В данном разделе будут представлены материалы по региональной экономике тех субъектов Федерации, где расположены обособленные структурные подразделения НИЯУ МИФИ. Отнюдь не претендуя на полноту экономической картины конкретного региона, хочется привлечь внимание читателей к интересным и познавательным экономическим фактам. В настоящем еженедельнике представлены материалы по Калужской области, где расположен Обнинский ИАТЭ НИЯУ МИФИ.

**Калужская область** создает мощный экономический кластер производства автомобилей и автокомпонентов, представленный крупнейшими мировыми брендами: Volkswagen, Skoda, Peugeot, Citroen, Mitsubishi, Volvo, с общим объемом иностранных инвестиций более 62 млрд руб. В настоящее время калужский автомобильный кластер включает в себя 3 автомобильных завода и 22 предприятия-поставщика автокомпонентов. На 1 декабря 2011 г. суммарный объем вложений иностранных инвесторов автокластера в экономику региона составил более 58 млрд руб., создано свыше 8 тыс. новых рабочих мест, налоговые поступления в консолидированный бюджет области составили около 2,8 млрд руб. В 2011 г. в общем объеме промышленного производства, доля автомобилестроения достигла 30%. С 2007 г. калужским автокластером выпущено более 420 тыс. автомобилей, при этом только в 2011 г. произведено более 186 тыс. машин.

В Калужской области успешно развивается также фармацевтический кластер, представленный такими заводами как "Берлин-Хеми", "Ново Нордиск", "Астра Зенека", "Хемофарм" и другие. С целью организационного оформления кластера создано Некоммерческое партнерство (НП) "Калужский фармацевтический кластер". В марте 2012 г. подписано соглашение о строительстве в индустриальном парке "Габцево" многопрофильного образовательного центра для фармацевтических производств, который будет построен уже к 2013 г. В структуре промышленного производства региона ежегодно увеличивается доля высокотехнологичных производств. В 2011 г. вырос удельный вес машиностроительного комплекса (достиг 63,7%).

## ОБЗОР НАЗНАЧЕНИЙ:

□ **Администрация Президента РФ. Сергей Ковалев переназначен первым заместителем управляющего делами президента. С.Ковалев** занимает пост заместителя и первого заместителя управляющего делами президента РФ с 2001 года. Кроме того, заместителем управляющего делами президента переназначен **Игорь Яременко**. Он занимает этот пост с июня 2008 года.

**МВРГ. Президент В.Путин сформировал межведомственную рабочую группу по противодействию незаконным финансовым операциям.** Руководителем группы назначен помощник президента РФ **Евгений Школов**. В состав рабочей группы вошли, в частности, представители МВД, Генпрокуратуры, Следственного комитета, ФНС, ФТС, ФСКН, ФСФР на уровне заместителей руководителей, а также председатель Банка России **Сергей Игнатьев**, помощник президента **Эльвира Набиуллина**, министр финансов **Антон Силуанов** и др. МВРГ станет координационным органом, который будет обеспечивать эффективное взаимодействие органов власти и ЦБ РФ в сфере предупреждения, выявления и пресечения незаконных финансовых операций, противодействия незаконному выводу капитала за рубеж и в теневой оборот.

□ **Президент РФ. Владимир Путин назначил Сергея Глазьева на должность своего советника. С.Глазьев** будет курировать вопросы евразийской интеграции. Как сообщил источник в Кремле, в обязанности экономиста теперь входит координация работы по созданию Единого экономического пространства между республиками Казахстан и Белоруссия. Процессы должны проходить в рамках Таможенного союза.

□ **Спецпредставители Президента РФ. Президент В.Путин назначил ряд своих специальных представителей.** В.Путин переназначил сенатора **Михаила Маргелова** на пост спецпредставителя президента по сотрудничеству со странами Африки. Глава государства переназначил своим спецпредставителем по вопросам климата **Александра Бедрицкого**, а спецпредставителем президента по международному культурному сотрудничеству - **Михаила Швыдкого**. Член Совета Федерации **Артур Чилингаров** назначен специальным представителем главы государства по международному сотрудничеству в Арктике и Антарктике, **Кирилл Барский** будет представлять интересы РФ в Шанхайской организации сотрудничества. Глава федерального агентства по делам СНГ **Константин Косачев** получил пост спецпредставителя президента России по связям с

государствами - участниками СНГ. Замглавы МИДа **Михаил Богданов** переназначен спецпредставителем президента по Ближнему Востоку, российский посол на Украине **Михаил Зурабов** переназначен спецпредставителем президента по развитию торгово-экономических отношений с Украиной. В.Путин назначил **Александра Змеевского** своим спецпредставителем по вопросам международного сотрудничества в борьбе с терроризмом и транснациональной организованной преступностью. Глава Минюста **Александр Коновалов** переназначен спецпредставителем президента по взаимодействию с Европейским союзом в области свободы, безопасности и правосудия.

□ **Администрация Президента РФ. Георгий Каетченко назначен начальником службы специальных объектов при президенте.** Ранее службу спецобъектов, находящуюся в ведении главного управления специальных программ Президента, возглавлял **Николай Романенко**. **Г.Каетченко** - бывший руководитель военного эксплуатационно-восстановительного управления связи Спецстроя России.

□ **Правительство РФ. Николай Архипов назначен главой департамента оборонной промышленности.** Прежний руководитель этого ведомства **Николай Моисеев** ушел на пенсию. Он занимал этот пост с 2006 года. **Н.Архипов** с 2010 года возглавлял управление департамента вооружения Минобороны, а с 2011 года сам департамент. Член СД концерна ПВО "Алмаз-Антей".

□ **Минэкономразвития РФ. Заместителем министра экономического развития назначен Леонид Осипов.** До этого **Л.Осипов** работал в департаменте экономики и финансов правительства России, которым с июля 2008 года по май 2012 года руководил Андрей Белоусов, возглавивший Минэкономразвития.

□ **Госкорпорация "Росатом". Пост заместителя гендиректора – руководителя дирекции капитального строительства госкорпорации покинул Сергей Будьлин.** Отставка связана с переходом на другое место работы. **С.Будьлин** пришел в Госкорпорацию в 2009 году - сначала на должность директора строительной компании ОАО «НИКИМТ-Атомстрой», позже стал советником гендиректора, затем возглавил департамент капитального строительства, а впоследствии создал в структуре Росатома самостоятельную дирекцию, которую возглавил в статусе заместителя гендиректора Госкорпорации.

□ **Госкорпорация "Росатом". Гендиректором инжиниринговой компании ОАО "Атомэнергопроект" назначен Марат Мустафин.** Прежний гендиректор "Атомэнергопроекта" **Леонид Егоров** переведен на должность первого заместителя гендиректора компании. **М.Мустафин** – бывший заместитель гендиректора ОАО "Атомная энергостроительная корпорация" (АЭСК).

□ **Госкорпорация "Росатом". Павел Ипатов назначен заместителем гендиректора концерна "Росэнергоатом" - директором по стратегии и организационному развитию.** В новой должности Ипатов будет курировать строительство АЭС. **П.Ипатов** являлся губернатором Саратовской области с апреля 2005 по март 2012 гг. До губернаторства возглавлял Балаковскую АЭС.

□ **Госкорпорация "Росатом". Тимофей Шикерун назначен главным инженером ОАО "ПО "Электрохимический завод" (ЭХЗ).** **Т.Шикерун** ранее занимал должность заместителя главного инженера ОАО "СХК" по физическому производству и энергетике. Был директором радиохимического завода СХК. Состоит в кадровом резерве Топливной компании "ТВЭЛ" и отраслевом кадровом резерве Госкорпорации "Росатом".