



**НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО**

**«САМОРЕГУЛИРУЕМАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
СТРОИТЕЛЕЙ БАЙКАЛЬСКОГО РЕГИОНА»**

# **СТРОИТЕЛЬНЫЙ ВЕСТНИК БАЙКАЛЬСКОГО РЕГИОНА**

№7 (8), СЕНТЯБРЬ 2012 года

**8**

**Место и роль государства  
в развитии саморегулирования строительного комплекса**

**18**

**Окружная конференция саморегулируемых  
организаций СФО состоялась в Иркутске**

**22**

**Страхование СМР: необходимость  
или осознанный выбор**



**Журнал «Строительный вестник Байкальского региона» вошел в число восьми лучших региональных изданий**

Хочу поблагодарить всех, кто помогает мне создавать этот журнал. Своих коллег, сотрудников нашего партнерства, которые находятся в гуще событий и не понаслышке знают о проблемах саморегулирования. Сотрудников высших и профессиональных учебных заведений, которые рассказывают о преимуществах строительной профессии. Руководителей строительных организаций, которые размещают на страницах журнала информацию о своих предприятиях. Авторы публикаций, дизайнеров, корректоров, технических работников типографии. Все вместе мы создаем уникальный профессиональный журнал, который востребован строителями.

**Главный редактор журнала  
А.М. Игнатенков**

## Содержание

СНИПы, административные барьеры, последствия вступления России в ВТО – основные темы пресс-конференции Ефима Басина .....	6
Ю. И. Мхитарян. Место и роль государства в развитии саморегулирования строительного комплекса.....	8
НОСТРОЙ обучает экспертов СРО в строительстве .....	16
Окружная конференция саморегулируемых организаций СФО состоялась в Иркутске.....	18
С.С. Вахонин. Закон нужно исполнять всем .....	20
В.Г. Морозова. Страхование СМР: необходимость или осознанный выбор .....	22
Связьтранзит – 10 лет! .....	28
ЛенаБамстрой .....	34
Ю.И. Мхитарян. Об оценке регулирующего воздействия саморегулирования строительного комплекса на развитие российской экономики .....	36
Общемировые перспективы развития солнечной энергетики .....	44
План семинаров и конференций на период: 01.01.13 - 31.12.13 .....	54



Фото на обложке: архив ЗАО «Оригинал»

**Учредитель:** Автономная Некоммерческая организация «Строители Байкальского региона». Журнал издается на основании свидетельства о регистрации на средства массовой информации ПИ № ТУ38-00490 от 4 апреля 2012 г.

**Адрес редакции:**  
664075, г. Иркутск, ул. Байкальская, 180а.

**Телефон (факс):** 8 (3952) 500-329  
e-mail: info@baikalsro.ru

**Официальный сайт:** www.baikalsro.ru

**Телефон главного редактора:**  
8-964-110-12-09

Отпечатано в типографии «РИЭЛ»,  
г. Иркутск, ул. Марата, 34В,  
тел.: 484-100

Заказ № 2448. Дата выпуска 09.10.12.  
Тираж 1000 экз.

По вопросам размещения рекламы  
обращаться  
по тел.: 8 (3952) 500-329, 8-964-110-12-09

Редакция не несет ответственности за достоверность информации, опубликованной в рекламных материалах. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов публикуемых материалов.

### Наши партнеры:

Закрытое Акционерное Общество  
«Оригинал»

Профессиональный цифровой  
фотоцентр

664003, г. Иркутск, ул. Чехова, 26

тел.: 8 (3952) 20-85-63

факс: 8 (3952) 20-92-63

e-mail: original@irkutsk.ru,  
www.original.irk.ru



# НП «Саморегулируемая организация

## ПОЗДРАВЛЕНИЯ

**Президент НОСТРОЙ направил благодарственные письма главным редакторам региональных и федеральных отраслевых изданий**

Накануне Дня строителя президент Национального объединения строителей Ефим Басин направил благодарственные письма главным редакторам региональных отраслевых изданий, которые наиболее полно и объективно освещают развитие саморегулирования и строительной отрасли в целом.

Благодарность получили восемь лучших региональных изданий.



### Уважаемый Константин Кузьмич!

Руководство и коллектив Некоммерческого партнерства «Саморегулируемая организация строителей Байкальского региона» сердечно поздравляет Вас с замечательным юбилеем – 65-летием со дня рождения!

Вы начали свой трудовой путь в Якутии электромонтером, были мастером, прорабом, начальником участка управления треста «Востоксибэлектромонтаж». С 1996 года возглавили Мирнинское управление ВСЭМ, одновременно исполняя обязанности вице-президента ОАО ВСЭМ по Республике Саха-Якутия. В 2005 году Вас избрали генеральным директором ОАО «Востоксибэлектромонтаж», предприятия, которое входит в первую тысячу предприятий, акционированных в России.

Мы по праву гордимся тем, что в состав нашего некоммерческого партнерства входит ваше старейшее предприятие, которое за годы деятельности освоило многие уникальные технологии монтажа и наладки, выполняет весь комплекс электротехнических работ от проектирования до ввода в эксплуатацию.

За историю существования треста и ОАО ВСЭМ смонтированы и сданы в эксплуатацию многие уникальные объекты как гражданского, так и оборонного характера: Ново-Иркутская ТЭЦ, алюминиевые заводы в Братске и Шелехове, химкомбинат в Усолье, Иркутсккабель, объекты БАМа, объекты алмазо-, золото- и угледобывающей промышленности. Большой вклад внесли работники треста по укреплению обороноспособности страны – это боевые ракетные комплексы, объекты ракетно-космического комплекса, объекты противоракетной обороны. Сотни рабочих и специалистов треста работали за



границей на объектах, строящихся по межправительственным соглашениям в Монголии, Египте, Пакистане, Турции, Анголе, Кубе, Нигерии и Южной Америке.

Большинство этих работ выполнено под вашим непосредственным руководством. От души поздравляем Вас с юбилеем. Желаем Вам, Константин Кузьмич, сохранить постоянный интерес к достижению положительных результатов в профессиональной деятельности. Крепкого Вам здоровья, счастья, семейного благополучия и успехов во всех Ваших делах. Пусть всегда и во всем Вам сопутствует удача!

**С глубоким уважением,  
руководство и коллектив НП СРОСБР**



### СНиПы, административные барьеры, последствия вступления России в ВТО – основные темы пресс-конференции Ефима Басина

30 июля в РИА «Новости» с успехом прошла пресс-конференция президента Национального объединения строителей Ефима Басина «Строительный комплекс России на пороге вступления в ВТО», сообщает пресс-служба НП СРОСБР. На брифинг собралось более 30 журналистов, в том числе «Российской газеты», «Известий», ИА «РБК», «Строительной орбиты», телеканалов «ТВ 3» и «Эксперт ТВ», радиостанции «Голос Америки» и т.д. В ходе пресс-конференции было задано более 15 вопросов.

Открывая пресс-конференцию, Ефим Басин выразил мнение, что российские строители не должны пострадать от последствий вступления России в ВТО. Да, на российский рынок придут иностранные компании, но все они должны будут подчиняться национальным законам и требованиям, в том числе в обязательном порядке вступать в саморегулируемые организации и получать свидетельства о допуске к видам работ – никаких преференций для



«иностранцев» не предусмотрено. А российских строителей этот шаг заставит повышать производительность труда, подтянуть дисциплину и использовать новейшие материалы и технологии.

Пострадать может строительная индустрия, поскольку большинство современных строительных материалов производится за рубежом. Но здесь самое главное – поставить заградительные барьеры на пути некачественной продукции, защитить отечественного производителя. Кроме того, стройиндустрии пора заняться перевооружением производств, закупать современные технологии, стараться конкурировать с иностранными производителями.

Конечно, российскому строительному комплексу не хватает инвестиций – бюджетные средства всегда были ограничены, а из-за кризиса 2009-2010 годов и они существенно сократились. Были остановлены крупные инфраструктурные проекты. Поэтому речь идет о привлечении частных инвестиций, но они вряд ли пойдут в страну, где срок согласования разрешительной документации на жилой дом средних размеров составляет до 900 дней и стоит около 25 млн легальных рублей, не говоря уж о скрытых выплатах.

Поэтому НОСТРОЙ поставил перед собой задачу провести анализ существующих административных барьеров, и первый этап этой работы уже проделан. Выяснилось, что большинство согласительных процедур – это творчество местных властей, и если

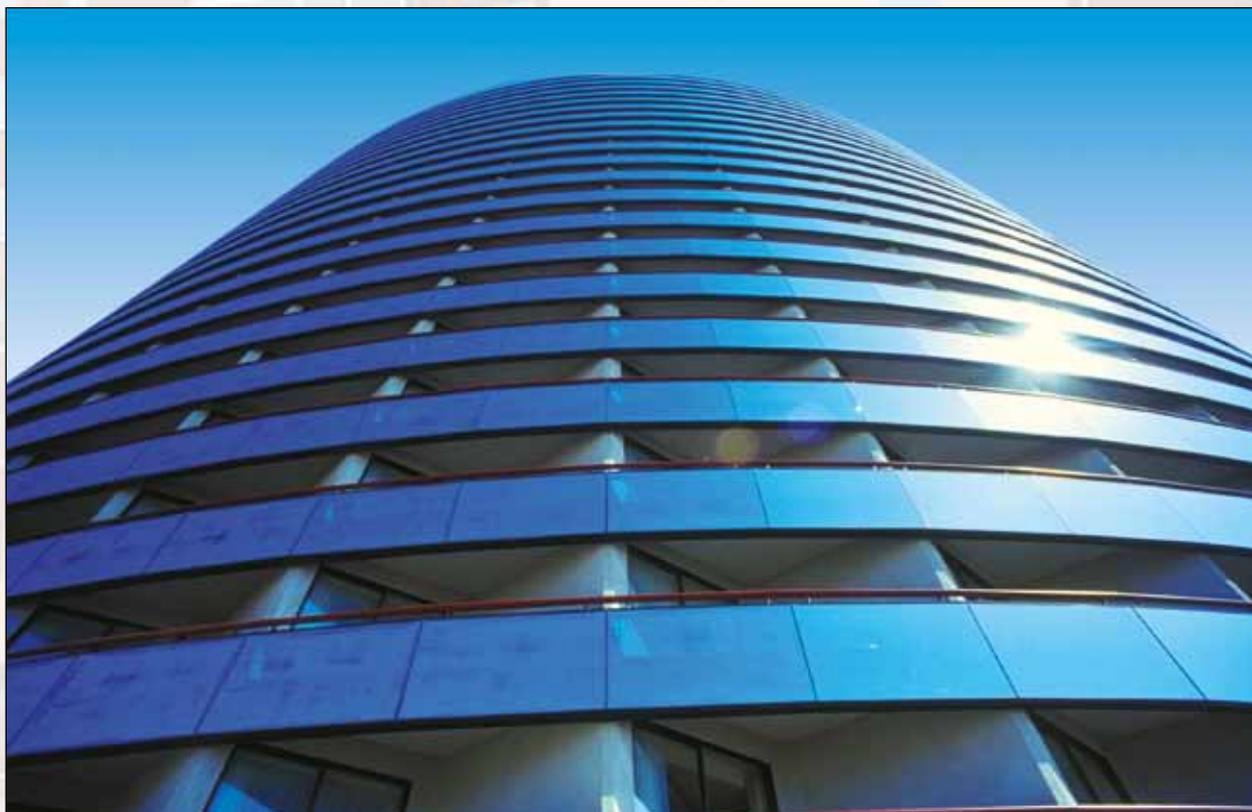


убрать хотя бы половину согласований, стоимость жилья может уменьшиться на треть. Сейчас проводится второй этап исследования – на предмет информационной открытости органов власти, касающихся строительства. Уже выяснилось, что средняя открытость властных структур составляет чуть более 25%, а самым открытым оказалось правительство г. Перми.

Отвечая на вопросы журналистов о нормативной базе строительства, президент

НОСТРОЙ напомнил, что после принятия закона «О техническом регулировании» более семи лет СНиПы не обновлялись, поскольку оказались документами добровольного применения. И только сейчас, после создания Национального объединения строителей, стало возможным совместно с Минрегионом России наладить работу по актуализации 90 обязательных СНиПов – эта работа завершится до конца года. Кроме того, несмотря на решимость Правительства применять напрямую Еврокоды, они нуждаются в Национальных приложениях, без которых становятся просто бессмысленными. Именно разработкой этих приложений сейчас и занимается НОСТРОЙ.

Отвечая на вопрос корреспондента радио «Голос Америки» о том, чего ждать американским компаниям на российском строительном рынке, Ефим Басин подчеркнул, что выбор подрядчика всегда проводится не по национальности, а по тем условиям, которые он предлагает заказчику. Так что американские компании могут входить на российский рынок наравне с японскими, китайскими или итальянскими фирмами.





### Место и роль государства в развитии саморегулирования стройкомплекса

Предлагаем вашему вниманию статью о саморегулировании доктора экономических наук, академика Международной Академии Информатизации, председателя Комитета по строительству объектов связи, телекоммуникации и информационных технологий Национального объединения строителей, генерального директора НП СРО «СтройСвязьТелеком» Юрия Мхитаряна.

Государственное управление – это деятельность органов власти по практической реализации выработанного политического курса. Государственное регулирование представляет собой реализацию комплекса мер и действий, применяемых для управления экономикой и воздействия на поведение хозяйствующих субъектов, участников рынка.

**Государство отвечает за состояние экономики**, а для управления ею использует как традиционные механизмы регулирования – бюджетно-налоговую (фискальную) и денежно-кредитную (монетарную) политику, административно-правовые акты, государственное предпринимательство, – так и более современные формы, в числе которых научно-техническая политика и политика саморегулирования.

XXI век – век высших технологий и, как следствие, возрастания вероятности техногенных катастроф. В этих условиях **главными целями развития российской экономики становятся обеспечение безопасности и конкурентоспособности** российской экономики. Ориентация на достижение этих целей позволит преодолеть сложившиеся системные сбои, вызванные снижением качества образования, уровня профессионализма, инновационного развития.

Основными целями саморегулируемых организаций (СРО) строительного комплекса и содержанием деятельности является оказание содействия членам Партнерства в предупреждении причинения вреда жизни или здоровью физических лиц, имуществу физических или юридических лиц, окружающей среде и т.д. вследствие недостатков работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, повышение качества работ.

Традиционные механизмы государственного регулирования выполняют важную роль, но они не достаточно регулируют социально-экономические процессы, направленные на обеспечение безопасности производственной деятельности, не регулируют предметную деятельность участников рынка.

Анализ существующей практики свидетельствует, например, что снижение безопасности и качества работ может быть



большей бедой для экономики страны, чем инфляция и сбор налогов на уровне предыдущего года. Таким образом, основное внимание государства должно быть сосредоточено как на уровне инфляции и объемах поступлений от сбора налогов (традиционном механизме), так и на развитии механизма государственного регулирования, вопросах, касающихся предметной деятельности участников рынка.

Следует также иметь в виду, что **устойчивость экономики страны** зависит не только от господства частной собственности, бюджета страны и уровня инфляции. Во многом она определяется тем, насколько предметная деятельность субъектов предпринимательской и профессиональной деятельности соответствует главному критерию – безопасности, качеству работ.

Не умаляя значение бюджетно-налоговой, денежно-кредитной политики и важности их эффективного применения, представляется необходимым учитывать, что такие механизмы государственного регулирования, как научно-техническая политика и саморегулирование, крайне важно сегодня эффективно использовать в интересах страны и общества, видеть в них механизм государственного регулирования.

**Не всегда присутствует понимание, что саморегулирование – это механизм государственного регулирования.** Нередко саморегулирование противопоставляется госрегулированию. Недооценка роли и места саморегулирования в системе механизмов государственного регулирования наносит немалый вред правильному восприятию этого механизма как участниками рынка, так и различными слоями общества. Например, одни утверждают, что «преимущества саморегулирования по сравнению с государственным регулированием состоят в том, что контроль за соблюдением правил связан с меньшими издержками», другие, что «вопрос самоорганизации бизнеса так или иначе является прерогативой именно бизнеса», третьи требуют остановить саморегулирование.

Встречаются и такие определения, как вынужденная уступка государства демократическим процессам, результат несовершенства госполитики, уход государства из определенных сегментов экономики, ослаб-

ление государственного вмешательства и т.д. Все эти трактовки и попытки объяснить природу механизма саморегулирования далеки от понимания роли государства в обществе и содержания механизмов управления.

Предпосылки появления такой формы государственного регулирования, как саморегулирование, лежат в усложнении макроэкономических процессов развития современной экономики, необходимости вовлечения в управление ею дополнительных ресурсов, управления предметной деятельностью субъектов рынка, а также перехода к новым формам организации и контроля за деятельностью участников рынка.

Необходимо освободить рынок от недобросовестных производителей, возникающих отрицательных эффектов на рынке (снижение безопасности, качества, демпинг цен, коррупция в органах госуправления, уменьшение конфликта интересов участников рынка и т.д.), обострения международной конкуренции как на внешнем, так и на внутреннем рынке.

Саморегулирование как механизм государственного регулирования экономикой нацелен на управление ею за счет создания условий, при которых субъекты предпринимательской или профессиональной деятельности объединяются для достижения целей, установленных государством и по определенным им правилам.

Саморегулирование имеет весьма большие возможности по мобилизации ресурсов, корректировке ценностей и целей участников рынка, а также оказывает непосредственное влияние на их коллективное сознание. Не секрет, что именно коллективное сознание является, как правило, той основой, без приведения которой в действие мало что меняется в экономике и обществе.

Как механизм государственного регулирования, саморегулирование мобилизует интеллектуальные и финансовые ресурсы участников рынка на:

- Разработку и установление стандартов и правил предпринимательской или профессиональной деятельности.
- Организацию контроля за соответстви-



ем требованиям, правилам и стандартам предпринимательской деятельности.

- Обеспечение дополнительной имущественной ответственности участников рынка перед потребителями произведенных товаров (работ, услуг) и иными юридическими и физическими лицами и другими важные для государства задачи.

Государственные органы управления в современных условиях, усложненных макроэкономическими процессами в различных сегментах национальной экономики, не всегда могут получать своевременно информацию о нарушениях законов, нормативных документов, связанных с предметной деятельностью участников рынка. Развитие стандартизации в рамках саморегулируемых организаций (СРО) позволяет своевременно разрабатывать и реализовывать предупредительные меры. Стандарты и правила саморегулируемых организаций должны учитывать соответствующие федеральные законы и другие нормативные акты. Они являются обязательными для участников рынка и, соответственно, подлежат более оперативному и регулярному контролю со стороны саморегулируемых организаций, что повышает успешность деятельности участников рынка.

Таким образом, реализация механизма саморегулирования направлена на повышение качества государственного управления и регулирования. Более того, оно обеспечивает должную концентрацию профессионального общества на решение актуальных задач. Тем самым государство направляет интеллектуальные ресурсы участников рынка на повышение эффективности регулирования рыночной экономики.

Одна из ключевых задач механизма саморегулирования – развитие стандартизации и организация контроля за деятельностью членов СРО. Стандартизация позволяет организовать предпринимательскую и профессиональную деятельность в соответствии с национальными и международными стандартами, которые, как правило, учитывают или минимальные требования или лучшие практики в сложившейся сфере. В связи с этим при формировании механизма саморегулирования возникает необходимость учитывать наибольшую целесообразность объединения участников

рынка с учетом профиля предпринимательской деятельности.

В разнопрофильных СРО невозможно ни учитывать отраслевую специфику, ни тем более, осуществлять контроль за правильным их исполнением.

Стандарты СРО должны способствовать повышению качества работ, стимулировать инновации, активно включать профессиональное сообщество в процесс совершенствования деятельности через стандартизацию. Если эти процессы будут проходить в саморегулируемых организациях не по отраслевой принадлежности, то значительно снизится эффективность механизма саморегулирования, а следовательно, и государственного регулирования.

Положительными примерами в этом плане служит создание отраслевых СРО в отраслях атомной энергетики, связи и информатики, на транспорте.

Важно отметить, что механизм саморегулирования при правильной его организации повышает качество не только государственного управления и регулирования, но и корпоративного управления, повышает культуру труда, управления субъектов предпринимательской деятельности и т.д. К сожалению, субъекты предпринимательской деятельности, да и сами менеджеры не всегда выступают за повышение качества и культуры корпоративного управления, эффективность деятельности.

Не всегда менеджмент обладает необходимыми профессиональными знаниями, а стремление достигнуть определенных финансовых результатов нередко становится доминирующим фактором при принятии решений.

Брак порождает брак, снижается безопасность и качество работ, что уже начинает приобретать массовый характер. Это можно назвать «диким капитализмом», у которого, как известно, цель одна – обогащение.

Организация контроля, применение стандартов, предъявление требований к квалификации работников, повышение ответственности за результаты деятельности позволяют улучшить их, совершенствовать культуру труда и принуждают менеджмент реализовывать государственную политику.

Так что не только государство, но и участники рынка по многим параметрам становятся заинтересованными в развитии именно этого механизма регулирования, поскольку возрастает значимость работ, обеспечивающих безопасность, их качество, профессиональный подход к исполнению обязанностей. Все это говорит о том, что механизм саморегулирования становится дополнительным фактором для государства в успешной организации участников рынка, частью госрегулирования и управления.

Таким образом, государство распространяет регулирование на деятельность (и результаты) участников рынка, которые не поддаются регулированию, в частности, через бюджетно-налоговую, денежно-кредитную, научно-техническую политику и другие механизмы, а также осуществляет контроль за деятельностью ресурсами участников рынка в их же интересах.

**Предоставление специальной правоспособности в рамках СРО должно рассматриваться не как изменение недостаточно эффективного государственного регулирования, а как его совершенствование** за счет формирования механизма саморегулирования.

Если проанализировать, что дало саморегулирование развитию российской экономики сегодня, то следует отметить, например, что при выполнении работ на объектах капитального строительства, которые находятся вне регулирования СРО (то есть выполняются организациями, не имеющими свидетельства о допуске к этим работам), за этот период на 30% возросло количество смертельных случаев, на 70% – число травм. Таким образом, снижение смертельных случаев и травм на работах, которые регулируются СРО, уже немаловажный вклад саморегулирования в развитие российской экономики.

Еще один пример. Приказом № 624 от 30.12.2009 г. Минрегиона России большое количество видов работ на объектах капитального строительства по не понятным для науки и профессионального сообщества причинам было выведено из-под регулирования Градостроительным кодексом. В результате число незаконно построенных

и введенных в эксплуатацию средств связи за I – III кв. 2011 г. по сравнению с аналогичным периодом 2010 г. возросло ориентировочно на 23%. Таких примеров можно привести много.

Для создания эффективного механизма государственного регулирования **необходимо в законодательном порядке закрепить критерии, определяющие: когда и в каких случаях важно применять практику предоставления специальной правоспособности.** Иначе говоря, в каких случаях государство властными полномочиями должно побудить к обязательному применению саморегулирования для допуска участников рынка к выполнению определенных работ.

Грамотные специалисты, руководители и добросовестные участники рынка единодушны в том, что **допуск к выполнению определенных видов работ нужен именно тогда, когда недостаточная квалификация работников, неправильная организация труда и управления могут стать факторами рисков и привести к таким последствиям, как:**

- причинение вреда жизни или здоровью физических лиц, имуществу физических или юридических лиц, государственному или муниципальному имуществу, окружающей среде, жизни или здоровью животных и растений, объектов культурного наследия;

- нарушение безопасности объектов капитального строительства, территорий, инженерно-технических требований, требований гражданской обороны и др.;

- создание условий для возникновения чрезвычайных ситуаций (природного, технического, террористического характера).

**Государство несет ответственность за создание благоприятных условий для жизнедеятельности человека, за все, что происходит на территории страны и за несвоевременно принятые предупредительные меры.** В современных условиях с особым вниманием следует относиться к работам, которые выполняются на объектах производственной инфраструктуры страны, а также объектах федерального и регионального значения (транспорта, связи и информатики, энергетики).





Преимущества установленной системы саморегулирования в строительном комплексе заключаются в том, что Градостроительным Кодексом определены минимальные требования, необходимые для допуска организаций к работам:

- требования о наличии определенного количества специалистов с образованием, уровнем и профилем, необходимыми для выполнения работ;
- требования к повышению квалификации, аттестации.

Для организации деятельности добросовестной компании эти минимальные требования – норма. Это возможность избавиться от структур, не соответствующих требованиям рынка, которые, занимаясь демпингом цен, выигрывают тендеры и не выполняют обязанностей перед заказчиками. Не обременительной для добросовестной организации представляется и имущественная ответственность. Законодательством установлены предельный объем выручки и численность сотрудников для микропредприятия и малого предприятия. Это – 60 и 400 млн рублей, 15 и 100 человек соответственно. В представленном Минэкономразвития РФ отчете «Об оценке регулирующего воздействия приказа Министерства регионального развития РФ от 30.12.2009 № 624...» показаны затраты организации в первый и последующие годы вступления в СРО. В таблице приведены соотношения объемов выручки с этими затратами для успешного предприятия и предприятия средней успешности.

Из данных Минэкономразвития следует, что затраты на приведение деятельности организаций в соответствие с обязательными требованиями к вступлению в СРО в первый год для успешного микропредприятия составляют 1,4%, во второй и последующие годы – 0,3% от годовой выручки. Для микропредприятия средней успешности затраты на приведение деятельности в соответствие с обязательными требованиями к вступлению в СРО в первый год составляет 2,7% от выручки и 0,6% – в последующие годы.

Для успешного малого предприятия эти данные по затратам соответственно составляют 0,2% и 0,04%; для малого предпри-



ятия средней успешности – 0,4% и 0,09% от выручки.

Предприниматели и руководители, работающие в строительном комплексе, экспертное сообщество считают, что обязательные требования к организациям как условие доступа их на рынок должны быть. Такого же мнения придерживаются руководители отраслевых органов государственного управления.

Вместе с тем, **необходима гармонизация механизмов государственного регулирования (в частности, саморегулирования) с бюджетно-налоговой и денежно-кредитной политикой, предоставление преференций организациям, ставшим членами СРО.** Это выведет из теневого бизнеса большое число организаций и станет стимулом для создания более эффективного механизма государственного регулирования. В частности, необходима более активная поддержка со стороны государства микропредприятий и малых предприятий за счет предоставления беспроцентных ссуд, участия государственного капитала в деятельности предприятий, предоставления на льготной или безвозмездной основе имущества, существенное снижение арендных платежей и т.д. Практика свидетельствует, что членство в нормально функционирующих СРО повышает инновационную активность организаций, которая, кстати, в нашей стране находится на очень низком уровне (не более 10%), что вызывает вполне справедливое беспокойство у руководства страны.

Все реже можно услышать в обществе мнение о том, что повышение требований к деятельности организаций и профессиональному уровню выполнения работ пагубным образом повлияет на малый бизнес. Профессионализм вредит нерадивым, все остальные только выигрывают. И в феврале 2011 г. в Минэкономразвитии России был сделан правильный вывод: малый бизнес надо поддерживать другими методами. Это другое направление госполитики и совершенствования госрегулирования.

Трехлетняя практика саморегулирования показала, что деятельность одних саморегулируемых организаций соответствует законодательству, а других – не соответствует. В последних, как правило, не выра-

ботаны требования к деятельности членов Партнерства, не проводится экспертиза документов и не обеспечивается их соответствие требованиям, отсутствует система контроля, не осуществляется контроль членов партнерства и т.д. При этом они продолжают вводить в заблуждение общество, органы государственного управления, хозяйствующие субъекты, действующие на рынке и др. Нарушая законодательство, они направляют свою деятельность не на достижение целей некоммерческой организации, а на получение доходов. Все это свидетельствует об отсутствии у органов госуправления программы мер по предупреждению недопустимой коммерциализации СРО и ликвидации таких организаций.

Программа по предупреждению и устранению СРО, не отвечающих законодательным нормам, составляет часть стратегии развития саморегулирования. **Другая не менее важная стратегическая задача связана с программой мер по поддержке социально ориентированных СРО, добросовестно выполняющих определенные законодательством задачи, не рассматривающие в качестве основной цели своей деятельности извлечение прибыли.** Они выполняют важные социальные, образовательные, управленческие функции, обеспечивают охрану человека, окружающей среды, защиту животных, объектов и территорий, имеющих культурное, природоохранное значение. Государство передало им те задачи, которые ранее были в сфере ответственности государства, и теперь они решаются за счет финансовых и интеллектуальных ресурсов участников рынка. Очевидно, что **государство не должно применять к некоммерческим партнерствам, выполняющим важные функции социума, тот же механизм налогового и других форм регулирования, что и к другим хозяйствующим субъектам.**

**Формирование стратегии и развития методологии саморегулирования, поддержка некоммерческих партнерств, от которых зависит безопасность и качество работ на объектах капитального строительства, становятся сегодня частью стратегических задач, влияющих на безопасность и конкурентоспособность российской экономики.**

У нас нет другого выбора. Нельзя останавливаться на полпути.

Для современной экономики характерно поиск механизма, обеспечивающего проведение конкурентоспособной государственной политики. Саморегулирование как инструмент государственного регулирования позволяет государству решать задачи обеспечения безопасности работ на объектах капитального строительства, регулирования деятельности участников рынка не за счет средств государственного бюджета, а за счет средств участников рынка.

Положительные результаты влияния механизма саморегулирования в строительстве и международный опыт применения саморегулирования позволяют рассматривать институт саморегулирования с обязательным членством в строительной сфере одним из стратегических направлений совершенствования государственного регулирования. Система саморегулирования в строительной сфере обеспечивает качественно другой уровень контроля и регулирования относительно ранее существовавшей системы контроля осуществляемой лицензионными органами государственного управления.

Потенциал саморегулируемых организаций строительного комплекса по обеспечению безопасности работ на объектах капитального строительства и регулирования рынка значительно повысится, если **Перечень видов работ по инженерным изысканиям, по подготовке проектной документации, по строительству, реконструкции**, капитальному ремонту объектов капитального строительства **будет подготовлен в соответствии с Федеральным законом «О безопасности»**, будут минимизированы риски нарушения безопасности, саморегулируемые организации строительного комплекса будут признаны в качестве социально-ориентированных некоммерческих организаций и государство, органы государственного управления окажут им реальную поддержку (разработкой целевых программ, предоставлением беспроцентных ссуд, предоставлением на льготной или безвозмездной основе имущества, существенное снижение арендных платежей, налогов).

**Это поможет создать более благоприятные условия для выполнения**

**возложенных на саморегулируемые организации важных функций**, выполнение которых в целом позволит обеспечить эффективность, конкурентоспособность государственной политики и повысить ее роль в развитии саморегулирования строительного комплекса.

### **Выводы:**

- Главными целями развития российской экономики в XXI веке становится обеспечение безопасности и конкурентоспособности.

- Государство несет ответственность за создание благоприятных условий для жизнедеятельности человека.

- Совершенствование места и роли государства в развитии саморегулирования строительного комплекса непосредственно связано с гармонизацией механизма саморегулирования с бюджетно-налоговой, денежно-кредитной и другими формами государственной политики.

- Одна из стратегических задач государства и развития саморегулирования строительного комплекса связана с разработкой государственной программы мер по поддержке социально-ориентированных саморегулируемых организаций строительного комплекса.

- Государство не должно применять к некоммерческим социально-ориентированным саморегулируемым организациям, Партнерствам строительного комплекса, выполняющим важные функции социума, тот же механизм регулирования как и к хозяйствующим субъектам, ориентированным на достижение коммерческого успеха.

- Возложенные на саморегулируемые организации строительного комплекса функции обеспечения безопасности работ на объектах капитального строительства могут быть выполнены только при условии, что Перечень видов работ по инженерным изысканиям, подготовке проектной документации, по строительству позволит минимизировать факторы риска нарушения безопасности, и допуск к выполнению определенных видов работ будут получать все организации, выполняющие работы на объектах капитального строительства.



### НОСТРОЙ обучает экспертов СРО в строительстве

Известно, что одним из приоритетных направлений деятельности Национального объединения строителей является совершенствование систем подготовки кадров для строительной отрасли и подтверждения квалификации специалистов. Но помимо этого, на сегодняшний день НОСТРОЙ уделяет особое внимание вопросу повышения уровня квалификации специалистов саморегулируемых организаций – для реализации определенных законом задач и функций каждая СРО должна иметь в своем штате квалифицированных работников.

Однако образование эксперта саморегулируемой организации в области строительства в России сегодня получить невозможно. Поэтому Совет НОСТРОЙ утвердил Положение об экспертах в области саморегулирования в строительстве, а президент Ефим Басин – план подготовки экспертов за счет средств сметы на 2011 и 2012 годы.

О ходе реализации данного Положения мы поговорили с руководителем Аппарата НОСТРОЙ Михаилом Викторовым.

#### – Какова цель проведения курса?

– Целью проведения курса «Эксперт саморегулируемой организации в области строительства» является обновление теоретических и практических знаний специалистов, а также предоставление слушателям курса возможности для обмена мнениями, накопленным опытом и установления связей между СРО в регионах.

#### – Кто именно готовит будущих экспертов СРО?

– На каждом курсе экспертов СРО, где бы территориально он ни проводился, лекции читают руководители департаментов и управлений Национального объединения строителей, а также руководители органов стройнадзора на местах, представители страховых компаний, работающих со строителями. Требования к образовательной программе подготовки экспертов установлены в Положении.

Также хочу отметить и роль координаторов НОСТРОЙ в этом процессе. При организации и проведении курсов Экспертов СРО особо значимыми являются мероприятия, проводимые координатором Национального объединения строителей по федеральному округу или городу федерального значения. Он определяет дату и место проведения курса, согласовывает группу обучающихся и программу мероприятия, а также председательствует на заседании Аттестационной комиссии и по окончании курса вручает аттестаты слушателям курса.

#### – Где обычно проходит обучение?

– Обучение проводится на базе образовательных учреждений, включенных Ко-

17 ноября 2011 Совет НОСТРОЙ утвердил Положение об экспертах в области саморегулирования в строительстве. В указанном Положении определено, что эксперт саморегулируемой организации – это статус специалиста, привлекаемого СРО к выполнению функций саморегулируемой организации, предусмотренных частью 1 статьи 6 Федерального закона «О саморегулируемых организациях» (с учетом требований Главы 61 Градостроительного кодекса Российской Федерации) и аттестованный на соответствие статусу эксперта СРО.

митетом профессионального образования Национального объединения строителей в соответствующий реестр. При реализации каждой программы организаторами курса проводится познавательное мероприятие. Например, в Воронеже проводилась экскурсия по Воронежскому государственному архитектурно-строительному университету, одному из старейших строительных университетов России. В Санкт-Петербурге в программу обучения были включены практические занятия по контролю качества работ с выездом на стройплощадку объекта «Шведская корона», возводимого компанией НСС. В Махачкале руководители саморегулируемых организаций, принявших участие в обучении, посетили уникальное гидротехническое сооружение – Чиркейскую ГЭС.

### **– Сколько аттестатов экспертов уже выдано?**

– За период реализации программы по итогам аттестации выдано более 1000 аттестатов экспертов СРО. Президент Национального объединения строителей Ефим Басин на Российском инвестиционно-строительном форуме 8 декабря 2011 года торжественно вручил аттестат эксперта НОСТРОЙ за номером 0001 Виктору Басар-

гину, на тот момент министру регионального развития. Аттестат свидетельствует, что Виктор Федорович Басаргин соответствует профессиональным характеристикам эксперта в области саморегулирования в строительстве.

Также аттестаты экспертов по решению Совета НОСТРОЙ были вручены членам Совета, координаторам в федеральных округах и председателям комитетов Национального объединения строителей. Аттестат эксперта за номером 0002 председатель Ревизионной комиссии НОСТРОЙ Любовь Аристова вручила президенту Национального объединения строителей Ефиму Басину.

### **– Кто несет ответственность за реализацию Положения «Об экспертах в области саморегулирования в строительстве»?**

– Ответственным за реализацию этого Положения является Управление профессионального образования Национального объединения строителей, вся информация о проекте размещена на сайте [www.nostroy.ru](http://www.nostroy.ru) в разделе «подготовка экспертов СРО».

**Беседовала Яна Гулина**

*Президентом Национального объединения строителей Ефимом Басиным утвержден план подготовки экспертов за счет средств сметы на 2011 и 2012 годы. В рамках его реализации уже проведены курсы обучения экспертов СРО в Москве, Санкт-Петербурге, Краснодаре, Красноярске, Екатеринбурге, Новосибирске, Нижнем Новгороде, а также в Махачкале. Осенью 2012 года запланировано проведение обучения экспертов во Владивостоке на острове Русский, а также во Владимири и Кемерово.*



Конференция проходила в зале заседания Думы города Иркутска. В ней приняло участие 19 человек с правом решающего голоса и 13 человек с правом совещательного голоса – руководители саморегулируемых организаций всех 12 субъектов Сибирского федерального округа и представители НОСТРОЙ.

Среди обсуждаемых тем основной была подготовка к VI Всероссийскому съезду саморегулируемых организаций строителей, который пройдет в Москве 27 сентября. В связи с предстоящим съездом, в Устав и Регламент Всероссийского съезда саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство, реконструкцию и капитальный ремонт объектов капитального строительства, были внесены изменения.

Так, конференция предложила в уставе съезда изменить формулировки, касающиеся избрания президента НОСТРОЙ. Предлагается утвердить на съезде норму, когда лицо, занимающее должность президента объединения, может избираться на два срока подряд, то есть на четыре года, но не более. На данный момент срок полномочий президента НОСТРОЙ ограничен двумя годами.

Делегаты конференции единогласно выдвинули на должность президента Национального объединения строителей Ефима Владимировича Басина, действующего президента НОСТРОЙ, президента НП СРО «Межрегиональное объединение строителей».

Также на конференции были заслуша-

### **Окружная конференция саморегулируемых организаций СФО состоялась в Иркутске**

Руководители Некоммерческого партнерства «Саморегулируемая организация строителей Байкальского региона» (НП СРОСБР) Сергей Брилка и Александр Домбровский приняли участие в окружной конференции саморегулируемых организаций Сибирского федерального округа, которая состоялась в Иркутске 14 сентября 2012 года, сообщает пресс-служба партнерства.





ны отчеты членов Совета НОСТРОЙ от Сибирского федерального округа в 2010-2012 годах. Проведена процедура ротации (обновления) Совета Национального объединения строителей по квоте округа. В результате голосования Совет покидает Ирина Кузеванова – генеральный директор СРО НП строительных организаций Кемеровской области «ГЛАВКУЗБАССТРОЙ». На освободившееся место единогласно выдвинут Сергей Брилка – председатель Правления Некоммерческого партнерства «Саморегулируемая организация строителей Байкальского региона». Теперь его кандидатуру должен утвердить VI Всероссийский съезд СРО строителей.

На конференции были выдвинуты кандидаты в состав Экспертного совета по вопросам совершенствования законодательства в сфере строительства при НОСТРОЙ. Ими стали Станислав Мацелевич – генеральный директор СРО НП «Первая гильдия строителей», и Максим Федорченко – генеральный директор СРО НП «Строительное региональное партнерство».

Делегаты конференции рассмотрели вопрос «О разработке Стандартов СРО и ор-



ганизации контроля их исполнения», высказали свои замечания и предложения по их совершенствованию. Также участники конференции одобрили решение Восточно-Сибирской региональной научно-практической конференции по вопросам сейсмобезопасности в строительстве» и проголосовали за то, чтобы рекомендовать НОСТРОЙ учесть решения конференции при разработке стандартов НОСТРОЙ.





### ЗАКОН НУЖНО ИСПОЛНЯТЬ ВСЕМ

Прошло два с половиной года с момента выхода Федерального закона № ФЗ-261 «Об энергосбережении...». Срок достаточный, чтобы подвести предварительные итоги. Учитывая, что муниципальные и региональные программы имеют срок до 2015 года, то должны быть показатели, характеризующие успехи или неудачи руководителей территорий. Но не о них, а о строительном комплексе региона говорит сегодня генеральный директор исполнительной дирекции Союза строителей Иркутской области Сергей Савельевич Вахонин.

Если с чиновника спросить за неисполнение названного выше закона фактически некому, то за неисполнение закона строителями наказание серьезное. Правительство РФ своим постановлением от 25.04.2011 года № 318 определилось с тем, как будет осуществляться государственный контроль соблюдения требований законодательства об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности.

Приведем некоторые нарушения законодательства об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и размеры штрафов за них (см. табл.).

#### ЧТО БЫ ХОТЕЛОСЬ В СВЯЗИ С ЭТИМ ПОСОВЕТОВАТЬ:

1. Если вы сдали ПСД на экспертизу после 23 ноября 2009 г., то независимо от заключения (если даже «экспертиза» пропустила проект без установки приборов поквартирного учета отопления) устанавливайте эти приборы учета. Ниже я поясню особое внимание к этому вопросу.

2. Разберитесь с проектировщиками, какого класса энергетической эффективности вы строите здание. Поставьте максимальную задачу запроектировать здание наивысшего класса энергетической эффективности (кл. «А»), что даст вам возможность определенных финансовых преференций.

Возможно из-за отсутствия, на данный момент, утвержденных Минрегионом РФ «Требований энергетической эффективности зданий, строений и сооружений» (проект Приказа Минрегиона РФ № 224) кто-то демагогически будет вам советовать не спешить. Но я ответственно заявляю, что этот документ находится в самой последней стадии, и нормативы, которые в нем заложены, могут быть для вас ориентиром.

И в заключении поясню, почему я особо выделяю установку поквартирного учета отопления. В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 25 января 2011г. №18 «Об утверждении правил установления требований энергетической эффективности для зданий, строений, сооружений и требования к правилам определения класса энергетической эффективности многоквартирных домов» п. 13



Нарушение	Размер штрафа для индивидуальных предпринимателей	Размер штрафа для юридических лиц
Несоблюдение при проектировании, строительстве, реконструкции, капитальном ремонте зданий, строений, сооружений требований энергетической эффективности, требований их оснащённости приборами учета используемых энергетических ресурсов	От 40000 до 50000 руб.	От 500000 до 600000 руб.
Несоблюдение собственниками жилых зданий, строений, сооружений в процессе их эксплуатации требований энергетической эффективности, предъявляемых к таким зданиям, строениям, сооружениям, требований их оснащённости приборами учета используемых энергетических ресурсов	От 10000 до 15000 руб.	От 50000 до 250000 руб.

«Для многоквартирных домов среднего (нормального) и высокого класса энергетической эффективности срок, в течение которого обеспечиваются показатели... составляет не менее 5 лет», т.е. это гарантийные обязательства строителей по подтверждению класса энергоэффективности.

Таким образом, в условиях отсутствия развитого рынка профессиональных управляющих компаний на жильё (да и не только на нем) счетчик отопления, установленный

в квартире у собственника, будет определяющим фактором снижения энергопотребления, а значит, удержания показателей энергоэффективности в построенном вами здании.

И последнее. Закон (№ ФЗ-261) действует на здания любой этажности, независимо от того, подлежат они экспертизе или нет. Так что соответствующие надзорные органы проверят и малоэтажную застройку.





### Страхование СМР: необходимость или осознанный выбор

Производители стройматериалов создали Национальное объединение участников строительной индустрии. НОСИ должно стать еще одним эффективным инструментом обновления и развития промышленной базы стройиндустрии в регионах. В отличие от строителей производители объединяются по собственной инициативе и на добровольной основе.

К сожалению, мы нередко слышим о провалах в строительстве в прямом и переносном смысле. То только что построенный дом-башня вдруг оседает и дает трещины по всем стенам, а то и вовсе застроенные на скорую руку «мастерами-гастарбайтерами» дачные коттеджи – дружно пойдут под землю... Причины примерно одни и те же: как правило, здание было продуктом самостроя, и у застройщика не было ни ордера технической инспекции, ни разрешения на строительство, ни квалифицированных инженерно-технических работников.

Статистика свидетельствует, что если в 15% из всех случаев аварий на стройках причина обрушений – бракованные или низкокачественные материалы, то в 13,5% – ошибки проектировщиков. Последний пункт включает и случаи, когда не были предусмотрены возможные аномальные температуры, землетрясения, подтопления из-за наводнений, паводков и т.п. То есть халтурно проводились инженерные изыскания, в результате которых и должен появиться прогноз – насколько крепким обязан быть дом, исходя из геологических и природных особенностей участка.

Не секрет, что в строительной отрасли часть рынка занимают фирмы-однодневки, которые под вывеской «коммерческого» саморегулирования занимаются халтурным строительством. Несомненно, за такие фирмы в случае причинения вреда вследствие недостатков строительных работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, несет ответственность саморегулируемая организация, членом которой является фирма.

В данной статье я бы хотела затронуть эту тему с несколько другой стороны. А именно о страховании финансовых рисков компаний с устоявшейся репутацией и определенными постоянными объемами строительства.

К сожалению, зачастую предотвратить аварии на строящихся объектах не под силу даже компаниям с солидным опытом работы, у которых за спиной реализация крупнейших и технически сложных объектов.

Учесть все риски практически невозможно, но можно минимизировать финансовые издержки, связанные с их непредвиден-

ным разрушением. И самым эффективным инструментом является страхование строительно-монтажных рисков. Именно поэтому в строительные сметы, где заказчиком выступает государство, муниципальные органы власти уже много лет закладываются расходы на страхование.

Восприятие страхования СМР клиентами меняется достаточно медленно. Для многих из них это до сих пор своего рода «принудилка», и только единицы понимают полезность страхования и стремятся к более широкому и соответствующему их интересам страховому покрытию. Почему так происходит? Во-первых, это фактор уверенности профессионалов в том, что у них ничего не может случиться – наше российское «авось». Во-вторых, строительное страхование в России имеет не такую уж долгую историю – от силы 15-17 лет. Фактически еще идет подготовительно-образовательный период. В-третьих, практически полное отсутствие страхования в частном секторе, что связано и с экономикой (желание сэкономить на стоимости строительства, которое особенно часто проявляется в условиях подготовки к тендеру, когда надо занижить цену по сравнению с конкурентами), и с психологией частных инвесторов, которые по своему складу являются людьми, склонными рисковать самостоятельно. С одной стороны, клиенты осознают, что страхование позволяет экономить финансовые средства за счет отказа от создания резервных фондов на случай возникновения ущерба, и это дает возможность подрядчику использовать эти средства в качестве оборотного капитала. С другой стороны, элемент «вменности», безусловно, есть и будет сохраняться какое-то время. Заказчик в договоре подряда в большинстве случаев принудительно требует страховать выполняемые подрядчиком работы, включая гражданскую ответственность за нанесение вреда жизни, здоровью и имуществу третьих лиц.

Реально страхуют свои риски филиалы или дочерние компании известных международных строительных организаций, работающих в России. Они уже привыкли к тому, что такое страхование «должно быть», что оно – естественная составляющая бизнес-процесса. Так же, как прави-

ло, страхуют строительно-монтажные работы и свою гражданскую ответственность строительные корпорации, занимающиеся крупными проектами. При этом многие небольшие строительные компании зачастую полностью отказываются от страхования строительных рисков. Низкий уровень проникновения страхования в строительную сферу еще связан с тем, что риск-менеджмент в строительных компаниях не всегда находится на должном уровне.

Но в принципе, развитие данного рынка – это лишь вопрос времени. Еще три-четыре года назад руководители строительных организаций сомневались, что страхование способно обеспечить финансовую устойчивость предприятия, повысить конкурентоспособность и компенсировать непредвиденные убытки на всех этапах реализации строительного проекта. Но с тех пор многие строительные компании приобрели опыт успешного сотрудничества со страховыми организациями и получили компенсации понесенных убытков на застрахованных объектах. А ничто так не располагает к сотрудничеству со страховщиком, как позитивный опыт урегулирования убытков.

Страхователем может выступать генеральный подрядчик, т.к. статья 741 ГК РФ говорит о том, что риск случайной гибели или повреждения объекта строительства, составляющего предмет договора строительного подряда, до приемки этого объекта заказчиком несет подрядчик, а также заказчик-застройщик, имеющий имущественный интерес в объекте строительства по завершению работ.

#### **Объектами страхования могут быть:**

- объекты строительных, монтажных и других работ в соответствии с заключенными Страхователем договорами подряда или контрактами (объекты контрактных работ), включая строительные материалы и конструкции, монтируемое оборудование и установки;
- материалы и оборудование, предоставляемые заказчиком сверх контракта с подрядчиком, при условии, что их стоимость отдельно и дополнительно включена в общую страховую сумму по полису;
- по соглашению сторон и при установлении особых страховых сумм также



могут быть застрахованы оборудование, строительная техника и механизмы, другие объекты и имущественные интересы в связи с выполнением указанных выше работ.

- объекты нового строительства, реконструкции, реставрации, технического перевооружения.

- находящихся рядом со строительной площадкой зданий и сооружений или частей строений, а также другого имущества, принадлежащего, находящегося под контролем или управлением или на ответственности заказчика или подрядчика, которые могут пострадать в результате проведения СМР.

- временных сооружений на строительной площадке (временных зданий и сооружений, бытовых помещений строителей, складских помещений).

- имущественных интересов страхователя (и/или лица, ответственность которого застрахована), связанных с необходимостью компенсировать ущерб, причиненный в ходе строительства жизни, здоровью или имуществу третьих лиц (страхование гражданской ответственности перед 3-ми лицами при СМР).

- послепусковые гарантийные обязательства.

- послепусковые гарантии, если предусмотрено страхование гарантийной эксплуатации объекта; тогда срок страхования продлевается и на этот период.

- пуско-наладочные работы;
- благоустройство территории;

**Страховые компании могут предложить застраховать следующие риски:**

- взрыв, удар молнии;
- оседание и просадка грунта, обвал, оползнь;

- взрыв газовых баллонов, котлов и другого технического и гидротехнического оборудования, аппаратов, машин и прочих аналогичных устройств;

- падение кранов, поднимаемых грузов, блоков и частей;

- аварии инженерных сетей;
- ошибки, небрежность при выполнении строительных и монтажных работ;

- обрушение конструкций или их секций и частей;

- любые другие внезапные и непредвиденные события на территории страхования, не исключенных правилами страхования и страховым полисом.

- гибель или повреждение объекта СМР;

- резкое и непрогнозируемое изменение погодных условий (резкие ветровые нагрузки, ливневые дожди, град, резкие перепады температур);

- нарушения технологической последовательности производства работ и отступления от проекта производства работ, нарушения правил производства работ и техники безопасности;

- перерывы в бетонировании;

- наезд транспортных средств и строительной техники;

- аварии грузоподъемной техники в процессе монтажа;

- ошибки в проектных решениях, ошибки в расчетах нагрузок и воздействий;

- низкие показатели прочности и эксплуатационной надежности оснований фундаментов зданий и сооружений;

- нарушения требований распределения нагрузки в точках опоры несущих конструкций на каменную кладку;

- пожар в результате производства огневых, отделочных и сварочных работ;

- несоблюдение требований консервации и охраны приостановленных строительством объектов;

- противоправных действий третьих лиц, включая кражу со взломом и грабеж;

- падение летательных аппаратов.

Некоторые страховые компании оставляют комплекс мероприятий по предупреждению страховых случаев.

### **Период страхования:**

- страхование действует в течение всего срока выполнения контрактных работ, холостых и рабочих испытаний оборудования, начиная с выполнения подготовительных работ либо выгрузки первой партии застрахованного имущества на строительной площадке и заканчивая моментом сдачи объекта в эксплуатацию;

- действие полиса может быть продлено на предусмотренный договором подряда гарантийный период в отношении

принятых в эксплуатацию объектов контрактных работ.

#### **Страховые суммы устанавливаются:**

- для объектов контрактных работ – исходя из их полной контрактной (сметной) стоимости строительства, включая стоимость строительных материалов и конструкций, монтируемого оборудования и установок, работ по проектированию, расходы на заработную плату, расходы по перевозке, таможенные пошлины и сборы;
- для материалов и оборудования, предоставляемых заказчиком работ, а также существующего имущества – исходя из действительной стоимости этих материалов, оборудования и имущества;
- для оборудования стройплощадки, строительной техники и механизмов – исходя из действительной стоимости имущества.

#### **Стоимость страхования.**

Расчет стоимости страхования производится с учетом всех характеристик конкретного строительного-монтажного проекта, в том числе на основе следующей проектно-сметной документации:

- договор подряда;
- пояснительная записка к проекту;
- объектовая смета и график проведения работ;
- свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства;
- генеральный план строительной площадки.

#### **При определении стоимости страхования учитываются следующие факторы:**

- степень подверженности строительной площадки рискам (климатические и геологические условия, например, вероятность наступления землетрясения, наводнения, просадки грунта и т.д.);
- конструктивные особенности объекта и свойства строительных материалов;
- методы и технологии выполнения СМР;
- квалификация и опыт подрядчика при проведении данного вида;

• сложность объекта, например, такие показатели как:

1. Производство работ в условиях плотной городской застройки.
2. Строительство зданий и сооружений высотой 25 м и более.
3. Производство работ в охранной зоне действующих инженерных коммуникаций.
4. Строительство подземных сооружений на глубине 10 м и более.
5. Производство работ под водой на глубине 10 м и более.
6. Производство работ на территории действующих транспортных сооружений без полного закрытия движения транспорта по ним.
7. Реконструкция, реставрация, капитальный ремонт зданий и сооружений, являющихся памятниками архитектуры, истории и культуры.
8. Производство работ в ночное время и т.д.

Крайне важно обеспечение страхованием объектов, которые строятся к определенному мероприятию, поскольку они, несмотря ни на что, должны быть сданы в эксплуатацию в намеченные сроки. Это может привести к серьезным репутационным и финансовым потерям строительной компании.

Зачастую эти объекты уникальные, «штучные» и очень сложные с технической точки зрения. Нередко при их строительстве применяются инновационные технологии. Поэтому для страхования таких объектов применяются индивидуальные тарифы, поскольку зачастую просто нет аналогов. Это все дополнительные факторы риска. Поэтому любой нормальный страховщик, который думает о финансовой устойчивости и действительно планирует отвечать по своим обязательствам, будет вынужден вести достаточно плотный мониторинг строительных работ. Это необходимо для того, чтобы иметь уверенность в том, что соблюдаются правила и работа ведется строго по проекту. Кроме того, страхование строительных рисков без перестрахования в принципе невозможно, такие крупные риски не может оставить на себе ни одна добросовестная страховая компания, вместе



с этим автоматически повышается тариф договора страхования.

Следует отметить, что страхование строительно-монтажных рисков при всех его возможностях, а также при наличии солидных индустриальных страховщиков является лишь одним из инструментов риск-менеджмента строительных компаний – системы мероприятий, направленных на снижение степени риска и предотвращение убытков. К таким мероприятиям отно-

сится разработка внутренних регламентов безопасности труда (производственной безопасности) с возможной последующей сертификацией предприятий по международным стандартам ISO/OHSAS, безусловное соблюдение предприятием действующих нормативов (ППБ, СНиП, ГОСТ, ВСНП, ПУЭ других).

В свою очередь, страхование строительно-монтажных рисков также подразумевает комплекс мероприятий по контролю над



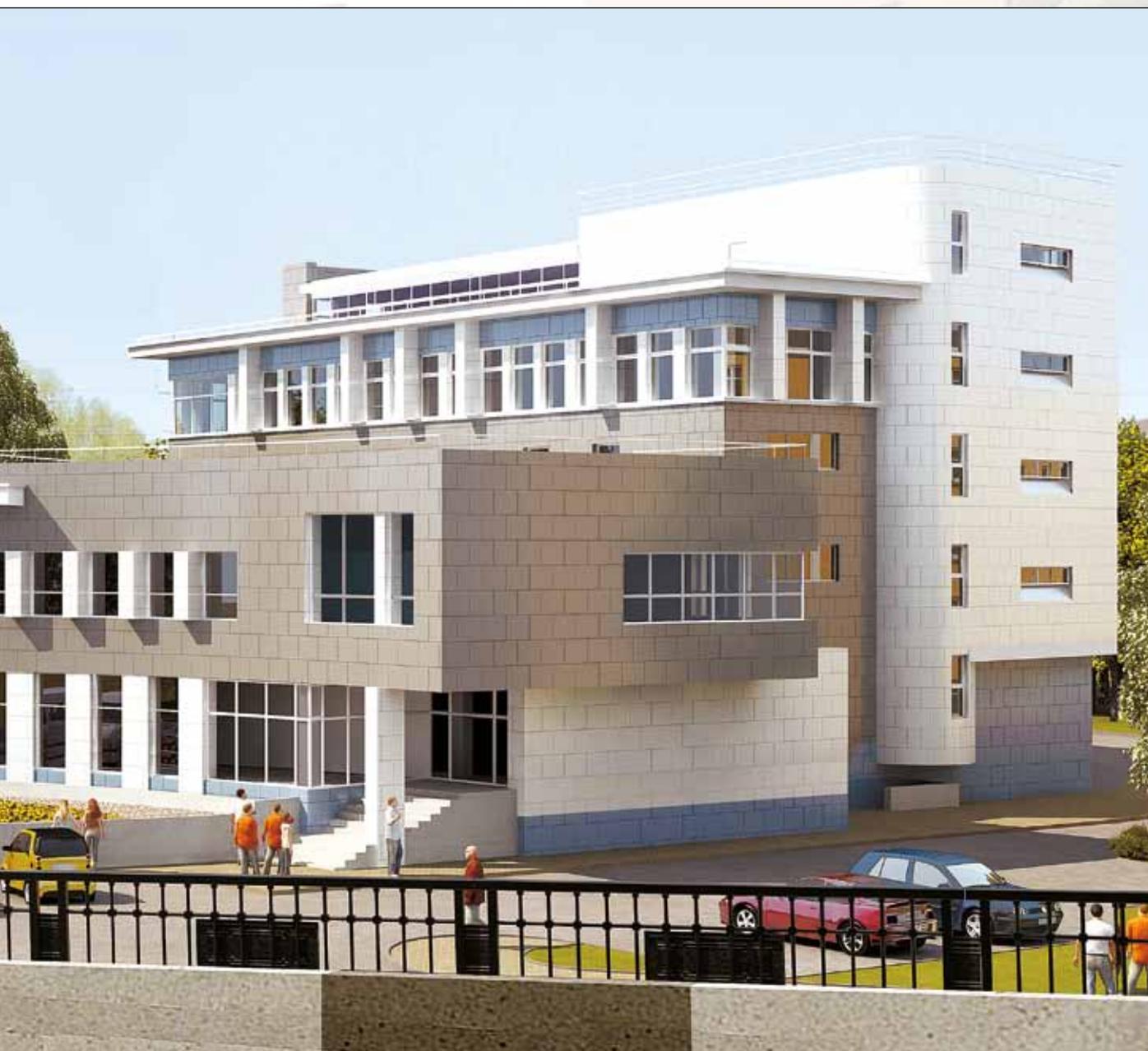


рисками, в частности, инженерные сюрвеи, производимые специализированными сюрвейерскими организациями. Сюрвейерские отчеты помимо детального описания строительного проекта, систем, устройств и мероприятий по защите строительного объекта содержат рекомендации по уменьшению степени риска и предотвращению ущерба.

Подытоживая сказанное, можно констатировать, что современные строительные проекты являются высокостоимостными,

высокотехнологичными и вместе с тем высокорисковыми, поэтому задача страхования строительно-монтажных рисков заключается в разработке индивидуальной страховой программы для каждого конкретного проекта и выработке рекомендаций по снижению степени риска и предотвращению ущерба.

**Старший специалист ОИП и ТП  
Морозова Виктория Геннадьевна**





# НАМ 10 лет!

# СВЯЗЬТРАНЗИТ

работайте с профессионалами



2002 год – начало бума IP-телефонии; продолжение бума строительства офисной и корпоративной телефонии; достаточно интенсивное развитие структурированных кабельных систем. Именно в эту, еще не совсем заполненную нишу с огромным энтузиазмом и оптимизмом вошла молодая компания «Связь-транзит».

Цель компании была проста – крепко встать на ноги и показать клиентам и партнерам, что компания родилась всерьез и надолго.

К середине 2005 года «Связь-транзит» занимает на рынке телефонных и интернет-карт, с брендом «Единая карта Связьтранзит», одно из первых мест, параллельно успешно развивая направление по созданию структурированных кабельных систем. В этом же году компания «Связьтранзит» начинает строительство базовых станций для сотовых операторов, и уже к концу 2008 года было построено более 150 базовых станций.

В октябре 2009 года Закрытое акционерное общество Региональная компания «Связьтранзит» становится членом Некоммерческого партнерства «Саморегулируемая организация строителей Байкальского региона» и получает Свидетельство о допуске к работам, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства. В этом же году «Связьтранзит» идет одним из подрядчиков на север –

### СВЯЗЬТРАНЗИТ – 10 лет!

Компания «Связьтранзит» была основана 28 марта 2002 года. Успешная, динамично развивающаяся компания уже 10 лет работает на территории Иркутской области и за ее пределами.



выполнять проект ВСТО по строительству объектов связи Транснефти. За 1,5 года титанического труда был приобретен бесценный опыт, и сформировалась уже сплоченная команда проверенных профессионалов.

В ноябре 2010 года запущена уникальная услуга для г. Иркутска – Виртуальная АТС «Интерфон». В период с 2006 г. по 2011 г. компанией построено около 50 антенно-мачтовых сооружений (АМС) высотой до 85 метров.

За 2010-2011 гг. компанией было построено около 230 км оптики и более 1000 точек коллективного доступа.

Сегодня с уверенностью можно сказать, что цель, поставленная 10 лет назад, достигнута и компания «Связьтранзит» имеет необходимые технические и административные ресурсы для реализации задач и проектов на самом высоком уровне.

Производственная мощность компании: более 45 единиц спецтехники, включая автокран Zoomlion 55т, самонесущий кран, несколько ГАЗ 66, седельные тягачи с крановой установкой на базе «Камаз», самосвалы, грузовик-длинномер HiNo Profia с крановой установкой, экскаватор Caterpillar с гидромолотом, ямобуром, микроавтобусы, корейские и японские малотоннажные грузовики и пр.



*Производственная база – 4500 кв.м. На территории базы расположены: офис, участок по изготовлению металлоконструкций, сварочный и малярный цеха.*



*Телекоммуникации: протяженность собственной волоконно-оптической магистрали более 75 км; магистральная сеть передачи данных с пропускной способностью 1 Гбит/с построена на оборудовании Cisco Systems и имеет 2-х кратное резервирование каналов; беспроводная сеть стандарта Wi-Max, которая покрывает 100% территории города и прилегающих районов вдоль основных магистралей с возможностью передачи данных до 60 Мбит/сек; собственная телефонная номерная емкость более 6000 номеров.*

**Профиль деятельности компании ЗАО РК «Связьтранзит» сегодня:**

- Строительство и проектирование систем и объектов связи;
- Системная интеграция;
- Предоставление услуг связи;
- Продажа телекоммуникационного оборудования.



**строителей Байкальского региона»**



**НАМ 10 лет!**

**СВЯЗЬ ТРАНЗИТ**  
работаем с профессионалами



**ВАЛЕРИЙ КРАКОВСКИЙ,  
ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР КОМПАНИИ  
ЗАО РК «СВЯЗЬТРАНЗИТ»:**

Коллеги, Партнеры и наши Друзья, хочу поздравить и вас с 10-летием компании «Связьтранзит». Это наш общий праздник. За прошедшие 10 лет «Связьтранзит» вырос и стал по-настоящему зрелым. А что желают зрелым: мудрости, стабильности, ответственности. Спасибо за то, что прошли с нами такой долгий, порой и тернистый путь, и доверились нам, как профессионалам. «Связьтранзит» и впредь будет оправдывать ваше доверие! С Юбилеем тебя — «Связьтранзит»!



**НАМ 10 лет!**

**СВЯЗЬТРАНЗИТ**  
работайте с профессионалами



**ВАЛЕРИЙ МЕРЗЛЯКОВ,  
ДИРЕКТОР КОМПАНИИ  
ЗАО РК «СВЯЗЬТРАНЗИТ»:**

Хочу сказать спасибо всем нашим клиентам-партнерам, что выбрали именно нас для решения своих задач.

Хочу поблагодарить коллектив, за прошедшие 10 лет наша компания стала такой, какая она сейчас есть, благодаря людям, работающим в «Связьтранзите». Ведь основной наш капитал, накопленный за 10 лет, это команда профессионалов, для которой нет невыполнимых задач.

Уверен, что вектор развития нашей компании верный, и все вместе мы добьемся еще больших успехов, чем есть сегодня. А от себя лично хочу пообещать, что постараюсь сделать все зависящее от меня, чтобы сотрудники продолжали гордиться тем, что работают в компании «Связьтранзит».



**ЮЛИЯ КОРОЛЕВА,  
ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР  
КОМПАНИИ ЗАО РК «СВЯЗЬТРАНЗИТ»:**

Я горжусь абсолютно всем, что делает наша компания на протяжении уже 10 лет! «Связьтранзит» не боится сложностей, берется за самые нестандартные проекты и выполняет их с неизменным профессионализмом. И мне лестно быть частью этого коллектива настоящих профессионалов своего дела.

Я желаю нашей компании дальнейшего профессионального роста, процветания и успеха, ведь, как известно, нет предела совершенству, и мы не будем останавливаться на достигнутом!



**НАМ 10 лет!**

**СВЯЗЬТРАНЗИТ**  
работайте с профессионалами



**НАТАЛЬЯ КОНСТАНТИНОВА,  
ДИРЕКТОР ДЕПАРТАМЕНТА УСЛУГ  
СВЯЗИ ЗАО РК «СВЯЗЬТРАНЗИТ»:**

В этом году «Связьтранзит» празднует свой юбилей. Нам исполнилось 10 лет! Мы по праву можем гордиться своими успехами и достижениями. Благодарим за сотрудничество и дружескую поддержку наших постоянных партнеров и клиентов.

У нас достаточно потенциала, чтобы продолжать двигаться вперед и воплощать в жизнь смелые планы дальнейшего развития!

Желаю всем сотрудникам компании новых свершений, успехов и достижений! Будьте Первыми всегда и во всем! Пусть этот юбилей подарит всем нам много радостных мгновений и хорошее настроение! «Связьтранзит» – это компания с большим будущим, нашей команде доступны самые сложные решения и самые удивительные победы.



### **Открытое акционерное общество Управляющая компания «ЛенаБамстрой».**

**Форма собственности - частная.**

**Руководитель –  
Генеральный директор  
Макагон Виктор Андреевич.**

**Награды:**

- 1) медаль за строительство Байкало-Амурской Магистрали.**
- 2) Медаль 30 лет БАМ.**
- 3) Знак «Почетный Транспортный строитель».**

**Предприятие создано 15 октября 1998 года. Образовалось путем выделения из ОАО «ЛенаБамстрой».**

Основной вид деятельности – строительство и реконструкция зданий и сооружений I и II уровней ответственности, в том числе:

- строительство, реконструкция и ремонт объектов общественно-бытового и транспортного назначения, железных и автомобильных дорог, причалов, аэропортов;
- эксплуатация и ремонт строительной техники.

Управленческий и инженерно-технический персонал предприятий состоит из специалистов с многолетним стажем работы в строительстве. Это заместитель генерального директора Варнас Альбинас Миколович, заместитель генерального директора Богатырев Леонид Николаевич, главный бухгалтер Яновская Ольга Дмитриевна, ведущий инженер Приходько Людмила Григорьевна и др.

Ежегодно ряд специалистов и управленцев направляются на курсы повышения квалификации. В 2007 году 10 специалистов получили свидетельства о повышении квалификации. Постоянно ведется работа по совершенствованию хозяйственной деятельности и рациональной системы управления компанией.

Опыт строительства и профессиональная подготовка кадров позволяют организовать производство строительных работ, взаимодействие комплексных бригад, рациональное использование и эксплуатацию машин и механизмов в две-три смены и сократить целевые сроки строительства.

Техническая эксплуатация и обслуживание машин и механизмов производится квалифицированными машинистами, водителями, слесарями и механиками.

Автотранспортное хозяйство состоит из комплекса отапливаемых стоянок с профилакториями и вспомогательными помещениями, предназначенными для всех видов технического обслуживания, текущего ремонта и хранения автомашин и строительной техники.

Производственная база ОАО Управляющая компания «ЛенаБамстрой» и ее основные средства, находящиеся в подразделениях состоят из:

- завод ЖБК (мощность 9 тыс. м<sup>3</sup>/год);
- цех столярных изделий (6 тыс. м<sup>2</sup>/год), три пилорамы;



- АБЗ – две асфальто-смесительные установки ДС-117;
- мастерская для ремонта и техобслуживания С ДМ на 160 условных ремонтов в год;
- мастерская для ремонта и техобслуживания автотранспортных средств на 140 условных ремонтов в год;
- гаражи— профилактории площадью 75 тыс. кв.м;
- автозаправочный пункт на 1000 м<sup>3</sup>.

Все площадки, в т.ч. база материально-технического снабжения, имеют действующие подъездные пути.

ОАО Управляющая компания «ЛенаБамстрой» является надежным подрядчиком, выполняющим все объемы строительно-монтажных работ с хорошим качеством и в договорные сроки.

За время, предшествующее строительной деятельности, в качестве генерального треста (объединения) «ЛенаБамстрой», выполнены следующие основные комплексы транспортных объектов:

- западный участок БАМ Усть-Кут (Лена) – Байкальский тоннель, где выполнено 290 км земляного полотна с укладкой верхнего строения пути, построено более 280 ИССО;
- вторые пути Тайшет – Лена, на участке Аралькит – Лена, где выполнено 86 км земляного полотна с верхним строением пути и смонтировано 98 ИССО;
- Осетровский речной порт, где построено 29 причалов фронтом 2,7 км, устроено 130 тыс. кв.м открытых бетонных

грузовых площадок, автопроездов и подъездных путей;

- Строительство жилых поселков с комплексами социальной сферы на ст. Лена, в п. Магистральный, Улькан.
- 1-ая очередь аэропорта г. Усть-Кут, с выполнением взлетно-посадочной полосы – 40 тыс. кв.м;
- автодорога Усть-Кут – Уоян, где выполнено более 50 км реконструкции, смонтировано 32 трубы;
- Реконструкция автомобильной дороги Таксимо – Бодайбо;
- Реконструкция автомобильной дороги Залари – Жигалово;
- Работы по строительству школы-интерната в с. Казачинское Казачинско-Ленского района;
- Строительство автомобильной дороги Краснояроро-32 км и подъезд к с. Макарово.

В основе разработки вопросов организации строительства заложен поточный метод производства основных объемов работ с внедрением двух комплексных потоков. Количество звеньев (бригад) в комплексном потоке определено от объемов работ и сроков выполнения. Определены схемы поставки основных изделий и конструкций, а также потребное количество строительных материалов, машин и механизмов.

**Адрес: 666784, Иркутская область, г.Усть-Кут, ул. Кирова, 23, а/я №3.  
Тел.: (39565) 50947, (39565) 51207,  
факс: (39565) 51632,  
e-mail: lenabam@irmail.ru.**



### Ю.И. МХИТАРЯН

Председатель Комитета по строительству объектов связи, телекоммуникаций и информационных технологий Национального объединения строителей, Генеральный директор НПО СРО «СтройСвязьТелеком», д.э.н, академик Международной Академии Информатизации.

### Об оценке регулирующего воздействия стройкомплекса на развитие российской экономики

**Саморегулирование стройкомплекса – одно из направлений и составная часть современного механизма государственного регулирования экономикой. Качество государственного регулирования в современном мире выступает определяющим фактором, от которого зависит успешность социально-экономического развития общества, конкурентоспособность и эффективность экономики. Низкое качество государственного регулирования приводит к снижению скорости развития экономики, экономическим потерям.**

Саморегулирование стройкомплекса регулируется нормативно-правовыми актами, разрабатываемыми и применяемыми на федеральном уровне. Нормативно-правовые акты затрагивают интересы различных слоев общества, по разному влияют на развитие экономики. Поэтому вполне очевидно, что должен быть инструмент, посредством которого проводится оценка качества нормативно-правовых актов, государственного регулирования.

Оценка регулирующего воздействия – процедура, в ходе которой проекты нормативно-правовых актов федеральных законов исполнительной власти, а также проекты актов, вносимых указанными органами в Правительство Российской Федерации, анализируются специалистами Минэкономразвития России в целях выявления положений, вводящих избыточные административные и иные ограничения и обязанности для субъектов предпринимательской деятельности и иной деятельности или способствующих их введению, а также положений, способствующих возникновению необоснованных расходов для субъектов предпринимательской и иной деятельности, бюджетов всех уровней бюджетной системы Российской Федерации.

Содержание процедуры направлено на то, чтобы установить насколько при разработке нормативно-правовых актов:

- были изучены последствия, риски введения регулирования;
- определен положительный эффект от регулирования, соотнесения эффекта от регулирования с затратами для бюджета, субъекта предпринимательской деятельности, потребителя.

Главное – решает или содействует ли нормативно-правовой акт проблеме, для устранения которой он создавался.

Область применений оценки регулирующего воздействия направлена на:

- организацию и осуществление государственного контроля и надзора;
- организацию изысканий, проектирования, производства, строительства, эксплуатации, хранения, перевозок, реализации и утилизации продукции;
- соблюдение обязательных требований к продукции;
- оценку соответствия;
- безопасность процессов производства.

Проекты нормативно-правовых актов направляются в Минэкономразвития Российской Федерации. После публичных консультаций, которые являются обратной связью от субъектов предпринимательской или иной деятельности, после более точного установления рисков возникновения негативных эффектов от регулирования, Минэкономразвития Российской Федера-

ции дает оценку регулирующего нормативно-правового акта.

Оценку регулирующего воздействия нормативно-правовых актов проводят, практически, все страны. Единой схемы проведения оценки регулирующего воздействия не существует. Органы государственного управления различных стран разрабатывают и проводят анализ регулирующего воздействия с учетом своих институциональных, правовых особенностей.

В соответствии с утвержденной Минэкономразвития России методикой оценки регулирующего воздействия, она направлена на учет и раскрытие трех критериев:

- вводятся избыточные административные и иные ограничения и обязанности или способствуют их введению;
- способствуют возникновению необоснованных расходов бюджетов или необоснованных расходов субъектов-участников рынка.

Методика предполагает предварительную и углубленную оценку, в соответствии с методикой углубленной оценки устанавливаются:

**1.** Цели предусмотренного проектом акта правового регулирования и их соответствие:

принципам правового регулирования, установленным законодательством Российской Федерации;

посланиям Президента Российской Федерации Федеральному Собранию Российской Федерации, концепции социально-экономического развития Российской Федерации, программе социально-экономического развития Российской Федерации, основным направлениям внешней политики Российской Федерации, основным направлениям деятельности Правительства Российской Федерации, федеральным целевым программам, концепциям, стратегиям и иным утверждаемым Президентом Российской Федерации или Правительством Российской Федерации документам, в которых формулируются и обосновываются цели и приоритеты политики государства, направления реализации указанных целей, задачи, подлежащие решению для их реализации;

поручениям Президента Российской Федерации или Правительства Российской

Федерации федеральным органам исполнительной власти;

**2.** Проблема, на решение которой направлено новое правовое регулирование в части прав и обязанностей субъектов предпринимательской и иной деятельности, ее влияние на достижение целей предусмотренного проектом акта правового регулирования, а также возможность ее решения иными правовыми, информационными или организационными средствами. При этом могут приниматься во внимание сведения о существующем опыте решения данной или аналогичной проблемы правовыми, информационными или организационными средствами в Российской Федерации и иностранных государствах;

**3.** Основные группы участников общественных отношений, интересы которых будут затронуты новым правовым регулированием в части прав и обязанностей субъектов предпринимательской и иной деятельности, их предполагаемые издержки и выгоды от предусмотренного проектом акта правового регулирования;

**4.** Риски недостижения целей правового регулирования, а также возможные негативные последствия от введения правового регулирования для экономического развития Российской Федерации в целом или отдельных отраслей экономики, конкуренции, рынков товаров и услуг, в том числе развития субъектов малого и среднего предпринимательства;

**5.** Расходы бюджетов бюджетной системы Российской Федерации, связанные с созданием необходимых правовых, организационных и информационных условий применения проекта акта органами государственной власти, органами местного самоуправления, а также для его соблюдения субъектами предпринимательской и иной деятельности, в том числе расходы организаций, осуществляющих предпринимательскую и иную деятельность, собственником имущества которых является Российская Федерация, субъекты Российской Федерации, муниципальные образования.

**6.** Публичные консультации по проекту акта проводятся в целях учета мнения субъектов предпринимательской и иной деятельности при проведении углубленной оценки.



Публичные консультации по проектам актов или отдельным их положениям, содержащим сведения, составляющие государственную тайну, или сведения конфиденциального характера, не проводятся.

При проведении оценки регулирующего воздействия раскрывается потенциал нормативно-правовых актов, позволяющий значительно повысить результативность и эффективность регулирования, т.е. достигнуть поставленные цели при минимальных взаимных издержках.

Оценка регулирующего воздействия должна позволить повысить результативность нормативно-правовых актов, эффективность достижения поставленных целей.

Применяя предложенную процедуру оценки регулирующего воздействия попробуем дать оценку саморегулирования строительного комплекса на развитие экономики. Первое, что надо сделать, – это ответить, на решение какой проблемы направлены нормативно-правовые акты, регулирующие саморегулирование строительного комплекса, и какие основные цели регулирования.

**1.** Таким образом, **первый этап** – проблемы, на которые направлены нормативно-правовые акты саморегулирования строительного комплекса, связаны с возрастанием риска техногенных, природных катастроф. Обеспечение безопасности в условиях усложнения индустриальных, информационных технологий, роста значения человеческого фактора, факторов организации деятельности, знаний, как средства снижения опасности возникновения катастроф, аварий. А также необходимостью реализации законодательных основ Российской Федерации.

Правовую основу обеспечения безопасности составляет Конституция Российской Федерации, общепризнанные принципы и нормы международного права, международные договоры Российской Федерации, федеральные конституционные законы, Федеральный закон «О безопасности», другие федеральные законы, нормативно-правовые акты субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления в области безопасности [6-7].

Новая Конституция Российской Федерации в системе понятий (ценностей) безопасности поставила безопасность гражданина, человека на первое место. Политика госу-

дарства в соответствии с Конституцией РФ направлена на создание условий, обеспечивающих достойную жизнь, охрану труда и здоровья людей, право на труд в условиях, отвечающих требованиям безопасности, возмещение причиненного вреда, охрану природы, окружающей среды, обеспечение экологической безопасности. Базовые принципы саморегулирования строительного комплекса реализуют конституционные нормы РФ, основные положения Федерального закона «О безопасности» и др. федеральные законы и нормативно-правовые акты.

Принятой 13 мая 2009 г. «Стратегией национальной безопасности Российской Федерации до 2020 г.» [5] определено, что в числе основных направлений обеспечения национальной безопасности Российской Федерации являются стратегические национальные приоритеты, которыми определяются задачи важнейших социальных, политических и экономических преобразований для создания безопасных условий реализации конституционных прав и свобод граждан Российской Федерации, осуществления устойчивого развития страны.

Федеральный закон «О безопасности» от 28 декабря 2010 г. № 390-ФЗ определяет основные принципы и содержание деятельности по обеспечению безопасности государства, общественной безопасности, экономической безопасности, безопасности личности, всех видов безопасности, предусмотренных законодательством Российской Федерации [7].

В соответствии с законом такими принципами, применительно к градостроительной деятельности, являются:

- соблюдение и защита прав человека и гражданина;
- системность и комплексность применения мер обеспечения безопасности;
- приоритет предупредительных мер в целях обеспечения безопасности;
- взаимодействие органов государственного управления с общественными объединениями, международными организациями в целях обеспечения безопасности.

Деятельность по обеспечению безопасности включает в себя:

- прогнозирование, выявление, анализ и оценка угроз безопасности;
- определение основных направле-

ний государственной политики и стратегическое планирование в области обеспечения безопасности;

- правовое обеспечение в области обеспечения безопасности;
- разработка и применение комплекса оперативных и долговременных мер по выявлению, предупреждению и устранению угроз безопасности;
- локализация и нейтрализация последствий проявления угроз безопасности
- применение специальных экономических мер в целях обеспечения безопасности;
- организация научной деятельности в области обеспечения безопасности;
- финансирование расходов на обеспечение безопасности;
- международное сотрудничество в целях обеспечения безопасности;
- осуществление других мероприятий в области обеспечения безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Предупредительные меры по обеспечению безопасности на объектах капитального строительства должны быть направлены на обеспечение всех видов безопасности, которые могут возникать на объектах капитального строительства для снижения риска причинения вреда (см. рис. 1, 2.).

Предупредительные меры по обеспечению безопасности на объектах капитального строительства государство реализует через механизм саморегулирования строительного комплекса. Виды работ по инженерным изысканиям, архитектурно-строительному проектированию, строительству и реконструкции, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, должны выполняться индивидуальными предпринимателями или юридическими лицами, имеющими свидетельства о допуске к таким видам работ.

Основными целями саморегулируемых организаций в строительной отрасли являются: **предупреждение причинения вреда:**

- Жизни или здоровью физических лиц;
- Имуществу физических или юридических лиц;
- Государственному или муниципальному имуществу;
- Окружающей среде, жизни или здоровью животных и растений;
- Объектам культурного наследия вследствие недостатков работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства и выполняются членами саморегулируемых организаций.

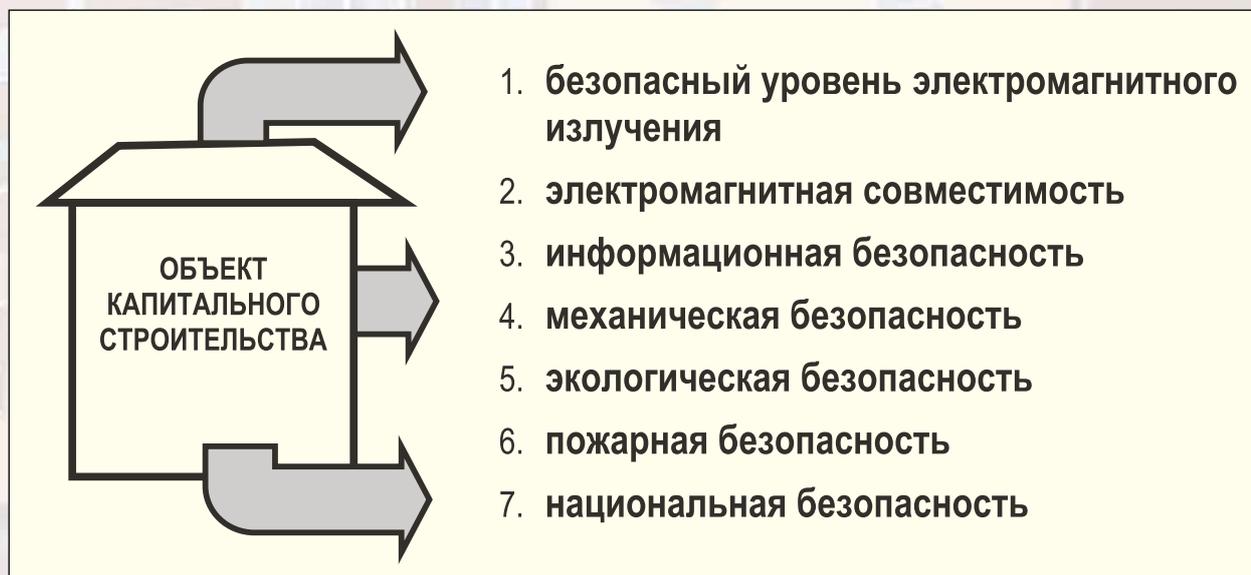
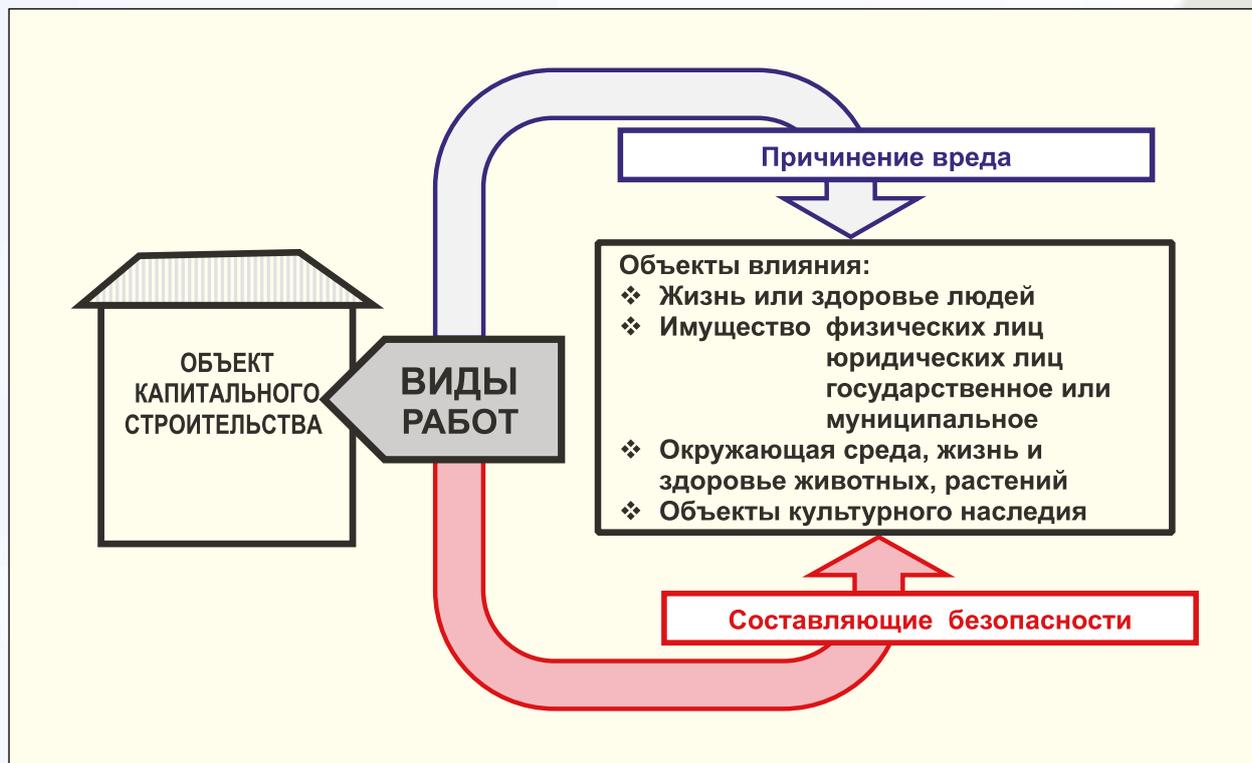


Рис. 1. Составляющие безопасности при выполнении работ на объектах капитального строительства Российской Федерации



**Рис. 2. Объекты влияния выполняемых видов работ на объектах капитального строительства Российской Федерации на их безопасность**

Требования саморегулируемых организаций строительного комплекса обязательно должны быть направлены на оценку угроз безопасности, планирование, разработку предупредительных и применение специальных экономических мер в целях обеспечения безопасности посредством коллективной имущественной ответственности, установления оптимальных и достаточных требований к специалистам, организации деятельности, контролю, ресурсам.

Как обеспечить безопасность? В соответствии с действующим законодательством для проведения работ при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте на объектах капитального строительства организация должна иметь допуск к этим работам, т.е. свидетельство, подтверждающее правомочность выполнения организацией этих работ. Правомочность выполнения этих работ подтверждается свидетельством о допуске на определенные виды работ, выданным саморегулируемой организацией после проверки квалификационного уровня специалистов организации, их опы-

та, количества, а также возможностью организации выполнять указанные работы, обеспечивая безопасность. Безопасность могут обеспечить только квалифицированные, грамотные специалисты при правильной организации управления.

На объектах капитального строительства связи строители осуществляют работы по их устройству, монтажные работы, работы по демонтажу, пусконаладочные работы, работы по строительному контролю, организации строительства.

Перечень видов работ, в соответствии с которым выдаются свидетельства о допуске к работам на объектах капитального строительства, утвержден Министерством регионального развития РФ [7]. Минимальные требования определены законодательством РФ [1].

**2. Второй этап.** Основными целями саморегулирования строительного комплекса являются: **предупреждение причинения вреда**

- жизни или здоровью людей;
- имуществу физических лиц;
- имуществу юридических лиц;

- имуществу государственному или муниципальному;
- окружающей среде, жизни и здоровью животных, растений;
- объектам культурного наследия.

**3. Третий этап.** Возможные варианты достижения поставленных целей определены федеральным законом «О безопасности»:

- разработка и реализация предупредительных мер в целях обеспечения безопасности;
- применение специальных экономических мер в целях обеспечения безопасности;
- финансирование расходов на обеспечение безопасности;
- разработка и применение комплекса оперативных и долговременных мер по выявлению, предупреждению и устранению угроз безопасности;
- выявление, анализ и оценка угроз безопасности.

Инструменты, предложенные нормативно-правовыми актами для реализации поставленных целей:

- допуск к выполнению работ организаций, компетентных, соответствующих требованиям для выполнения определенных работ строительного комплекса;
- разработка и реализация саморегулируемыми организациями правил контроля;
- разработка и реализация системы мер дисциплинарного воздействия за нарушения правил саморегулируемой организации;
- разработка и реализация специальных экономических мер, к которым относится – имущественная ответственность, позволяющая направить всех участников на достижение поставленных целей, к которым относится страхование гражданской ответственности и создания компенсационного фонда для возмещения причинения вреда вследствие недостатков работ;
- финансирование расходов на обеспечение безопасности, что связано с оплатой вступительных, регулярных, целевых взносов;
- формирование коллективного сознания участников рынка, направленного на обеспечение организации деятельности, не допускающей причинения вреда.

**4. Четвертый этап.** Выгоды и издержки использования существующего варианта применения инструментов обеспечения безопасности.

Выгода применения нормативно-правовых актов, определяющих саморегулирование строительного комплекса, реализация принципов правового регулирования законодательства Российской Федерации, обеспечение соответствия Конституции РФ, Федерального закона «О безопасности», состоит в решении проблемы обеспечения безопасности.

Саморегулирование позволяет принципиально изменить регулирование рынка, создать взаимную систему ответственности и контроля его участников, определить и изменить условия допуска на рынок организаций, предъявляя определенные требования к кадровому составу, квалификации персонала, опыту, уровню организации деятельности, ресурсам. Саморегулирование как современная институциональная форма организации деятельности участников рынка, позволяет определять требования как к качеству продукции, работ, услуг, так и к их безопасности, в частности, на объектах капитального строительства.

Наиболее удачная система саморегулирования сегодня сложилась и развивается в строительном комплексе. Не случайно из 894 зарегистрированных организаций половина приходится на строительный рынок. Относительно высокие темпы развития саморегулирования и большие возможности его влияния на развитие рынка требуют от государства повышенного внимания с целью анализа проблем развития, оказания своевременной поддержки для наиболее успешного применения всего потенциала этого фактора.

Базовые принципы саморегулирования строительного комплекса реализуют основные положения Федерального закона «О безопасности» и предусматривают защиту прав человека, обеспечивают государственную и общественную безопасность, интегрированно включают в себя все виды безопасности. Они также решают задачу по предупреждению причинения вреда жизни или здоровью физических лиц, имуществу юридических и физических лиц, государственному или муниципальному имуществу,



окружающей среде, жизни и здоровью животных и растений, объектам культурного наследия вследствие недостатков работ, оказывающих влияние на безопасность объектов капитального строительства.

В современной экономике, в условиях непрерывного развития научно-технического прогресса риск возникновения причинения вреда человеку, техногенных, природных катастроф непрерывно растет. В связи с этим в основу новой модели социально-экономического развития страны должны быть обязательно положены принципы обеспечения безопасности.

Требования саморегулируемых организаций строительного комплекса обязательно должны быть направлены на оценку угроз безопасности, планирование, разработку предупредительных и применение специальных экономических мер в целях обеспечения безопасности посредством коллективной имущественной ответственности, минимальных требований к специалистам, организации деятельности, контролю, ресурсам.

Возникает вполне уместный вопрос, как определить, какие виды работ влияют на безопасность объектов капитального строительства? Ответ лишь один: любые виды работ, вследствие недостатка которых может быть нарушена безопасность, независимо от ее вида, должны войти в этот перечень.

Если выполнение строительных работ может привести к нарушению механической безопасности, значит, данный вид работ должен быть включен в перечень видов работ, влияющих на безопасность. Если же при производстве определенных работ возможно нарушение пожарной безопасности, то и их необходимо включить в упомянутый перечень. При этом очень важно учитывать один из основных принципов обеспечения безопасности – системность и комплексность [7].

Таким образом, все виды строительных работ на объектах капитального строительства, влияющих на безопасность этих объектов, должны быть соответствующим органом государственного управления включены в перечень видов работ строительного комплекса, влияющих на безопасность.

При всей очевидности такого подхода к реализации закона «О безопасности» специалисты Минэкономразвития России

специальные экономические меры заменяют термины «административный барьер», «избыточное административное регулирование», «условия, необоснованно затрудняющие ведение предпринимательской деятельности». Для того чтобы прийти к согласию, важно вспомнить содержание этих основных понятий.

Административный барьер – действие органов исполнительной власти, выраженное в виде принятия нормативных, распорядительных документов, противоречащих действующему законодательству.

Избыточное административное регулирование – дублирование административного регулирования различными органами государственного управления; последовательность действий, исключение которых не приводит к снижению качества предоставления государственных услуг.

Условия, необоснованно затрудняющие ведение предпринимательской деятельности – положения законодательных актов, противоречащие принципам правового регулирования и вводящие избыточное административное ограничение, которое способствует возникновению необоснованных расходов субъектов предпринимательской деятельности.

Как видим, действия, направленные на применение специальных экономических мер никак не могут быть отнесены ни к административному барьеру, ни к избыточному административному регулированию, ни к условиям, необоснованно затрудняющим ведение предпринимательской деятельности, а следовательно, предложенный подход позволяет объективно оценить регулирующее воздействие саморегулирования строительного комплекса.

Таким образом, нормативно-правовые акты Российской Федерации, определяющие условия саморегулирования строительного комплекса не создают избыточного административного ограничения, обязанностей; не способствуют возникновению необоснованных расходов, а предусматривают специальные экономические меры в целях обеспечения безопасности – разработку и реализацию предупредительных мер обеспечения безопасности.

Следует отметить, что расходы на возмещение затрат и убытков в случае при-

чинения вреда при выполнении работ, повлекших гибель человека по вине субъекта, составляет от 500 тыс.руб. до 1 млн.руб. на человека. Расходы хозяйствующих субъектов в случае возникновения вреда по другим параметрам зачастую значительно выше.

По данным Минэкономразвития России, соотношения затрат и выручки субъекта предпринимательской деятельности колеблется в пределах от 0,2% до 2,7% в первый год и от 0,04% до 0,6% во второй и последующие годы. Что, как видим, незначительно. Вместе с тем, нельзя не отметить, что для обеспечения безопасности такие сравнения недопустимы. Экономические меры регулирования не должны вступать в противоречие с моралью общества и этическими нормами управления.

**5.** Проведенные консультации с участниками рынка, научно-исследовательскими организациями, органами государственной власти, участниками круглых столов в рамках конгрессов общественного движения «Россия – новое качество роста» подтвердили правильность вышеприведенных оценок.

**6.** Конечно, остается вопрос – существуют ли методы, позволяющие максимизировать позитивные и минимизировать негативные последствия применения нормативно-правовых актов?

### **Выводы:**

**1.** В настоящее время специалистами Минэкономразвития Российской Федерации регулярно проводится оценка регулирующего воздействия Приказа Министерства регионального развития Российской Федерации от 30.04.2009 г. № 624.

Однако это не дает в полной мере представление о регулирующем воздействии саморегулирования строительного комплекса.

**2.** Оценка регулирующего воздействия нормативно-правовых актов Российской Федерации является важной процедурой, позволяющей повысить на экономику эффективность действия нормативно-правовых актов на развитие экономики, эффективность достижения поставленных целей.

**3.** Важно подойти к оценке регулирующего воздействия саморегулирования строительного комплекса системно, с учетом основных положений законодательства Российской Федерации.

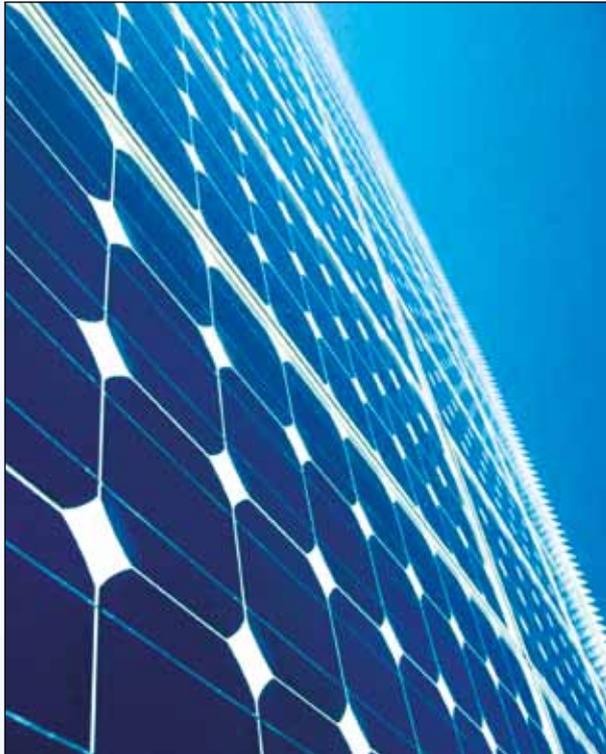
**4.** На основе анализа процедуры оценки регулирующего воздействия нормативно-правовых актов показано, что саморегулирование строительного комплекса направлено на решение проблемы безопасности применительно к объектам капитального строительства и предупреждение причинения вреда, возникающего при выполнении работ на объектах капитального строительства, реализацию основополагающего Федерального закона «О безопасности».

**5.** Предложенный подход к оценке регулирующего воздействия саморегулирования строительного комплекса позволяет убедительно показать правильность определения, что все виды строительных работ влияют на безопасность объектов капитального строительства.

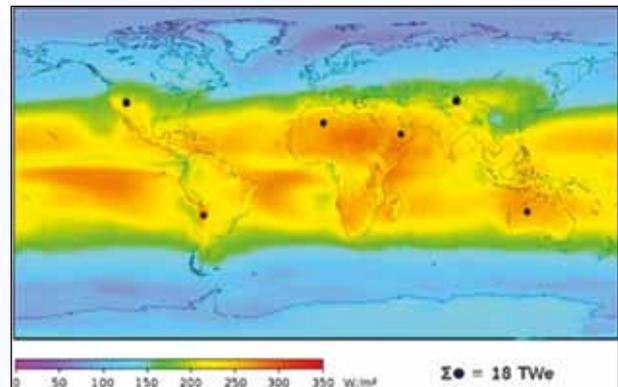
**6.** Экономические меры регулирования не должны вступать в противоречие с этическими нормами. Приоритет предупредительных мер в целях обеспечения безопасности должен стать основой для оценки регулирующего воздействия саморегулирования строительного комплекса.

### **Список литературы:**

1. Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004 № 190-ФЗ;
2. Федеральный Закон № 315-ФЗ от 01.12.2007 «О саморегулируемых организациях»;
3. Федеральный Закон № 7-ФЗ от 12.01.1996 «О некоммерческих организациях»;
4. Приказ Минрегиона России от 30 декабря 2009 г. № 624;
5. Приказ Министерства экономического развития РФ от 31 августа 2010 г. № 398 «Об утверждении Положения о Порядке подготовки заключений об оценке регулирующего воздействия»;
6. Конституция Российской Федерации;
7. Федеральный закон от 28.12.2010 № 390-ФЗ «О безопасности»;
8. Мхитарян Ю.И. – Саморегулирование как современная организационно-правовая форма государственного регулирования строительного комплекса (Российская архитектурно-строительная энциклопедия, том X).



Воплощение оптимистических прогнозов в реальность во многом связано с уровнем технологического развития. В настоящий момент существует технологическая возможность извлечения из солнечного света только незначительной части энергии, но даже этот объем уже является существенным для европейской энергетической инфраструктуры, где возобновляемым источникам, включая солнечные электростанции, отводится не менее 20% уже к 2020 году.



Средние показатели солнечного излучения с 1991 по 1993 гг., учитывая облачность и пасмурные дни.

### Общемировые перспективы развития солнечной энергетики

Солнечная энергетика — это один из новых видов добычи энергии, основанных на возобновляемых источниках, в частности, на энергии Солнца. Основная цель состоит в преобразовании солнечного излучения в другие технологические виды энергии, используемые человеком для своих нужд. Этот вид энергии неисчерпаем и может рассматриваться потенциально как энергоресурс, способный перевернуть современные представления об энергообеспечении и полностью удовлетворить потребности человечества.

Мировая солнечная энергетика развивается высокими темпами, солнечные электростанции становятся частью энергетической инфраструктуры, стремительный рост количества и общей мощности электростанций, работающих на гелиосырье, предполагает также рост влияния солнечных технологий на экономику. Прежде всего, в ближайшие десятилетия солнечная энергетика станет стимулом для экономического развития экваториальных стран, обладающих максимальным «солнечным» ресурсом.

На сегодняшний день независимо развивается несколько технологических направлений, одним из любопытных решений являются планы по строительству солнечных электростанций на орбите Земли. На первый взгляд такие проекты кажутся утопическими, если не учитывать, что уже анонсировано строительство пяти орбитальных электростанций.

### Технологии по получению солнечной энергии

По данным Информационного энергетического агентства, с 1990 года по 2007 год

потребление электроэнергии увеличилось на 40%, за следующие 25 лет прогнозируется увеличение потребления еще на 50%.

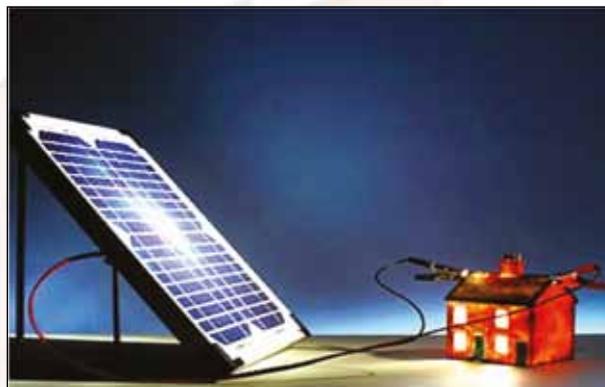
Современные технологии жизнеобеспечения требуют все больше энергии, в качестве энергоресурса рассматривается любой эффективный энергоисточник, безусловно, солнце в списке возможных энергетических источников занимает одну из первых позиций.

В настоящий момент существуют две гелиотехнологии, которые могут претендовать на развитие в будущем. Одна основана на извлечении тока в результате фотоэлектрического эффекта (photovoltaic, PV). Вторая состоит в преобразовании тепловой энергии солнца (concentrated solar power, CSP), эта технология основана на нагреве теплоносителя от концентрированного солнечного луча.

### Фотоэлектрический эффект

Общая идея преобразования света в электрический ток состоит в следующем — на полупроводниковую пластину падает поток фотонов, то есть свет в результате поглощения фотонов атомами поверхностного слоя полупроводника, электроны «выпрыгивают» с последних орбит атома на соседний слой проводимости, где пучок электронов образует электрический ток. Техническая сложность эффективного применения данного эффекта связана со сложностью преобразования всего солнечного спектра, то есть с использованием мультиспектральных методов, так как определенный полупроводник улавливает фотоны только определенной частоты и не более. Современные фотопреобразователи рассчитаны на незначительную часть видимого солнечного спектра, КПД промышленных фотоэлементов не превышает 7-15%. Этого чрезвычайно мало, чтобы удовлетворить современные потребности в электроэнергии.

Для производства солнечных панелей используют полупроводниковый кремний высокой очистки, производство которого освоено во многих странах мира, что увеличивает технологическую адаптацию технологии. Фотовольтаические электростанции (PV-станции) на базе фотоэлементов монтируются по модульному принципу и



могут наращиваться в зависимости от потребностей. Высокая стоимость панелей компенсируется простотой установки и обслуживания, как правило, мощные солнечные электростанции требуют минимум обслуживающего персонала. Срок эксплуатации солнечных батарей превышает 25 лет. В мире насчитывается несколько крупнейших фотовольтаических солнечных электростанций, которые имеют превосходные показатели эффективности и показывают стабильную работу с минимальным техническим обслуживанием.

На сегодняшний день стоимость солнечных батарей составляет 1,6-4\$/Вт, в некоторых случаях может достигать \$10 за Вт мощности, включая установку. При высокой стоимости панелей самые эффективные солнечные установки не в состоянии производить электрическую энергию дешевле 0,12\$ кВт\*ч, что в несколько раз превышает стоимость электроэнергии, полученной с использованием традиционного сырья. Чем севернее установлена солнечная установка, чем хуже погодные условия, тем выше себестоимость солнечной энергии.

Эффективность солнечной панели зависит от многих условий — её положения по отношению к солнцу, солнечные батареи резко снижают свою эффективность при перегреве, дают меньшее количество электроэнергии в пасмурную и облачную погоду.

Основные усилия производителей направлены на повышение эффективности, снижение стоимости, создание универсальной панели, которая способна воспринимать широкую область солнечного спектра с высоким КПД. К новейшим моделям,



которые будут скоро доступны в продаже, можно отнести тонкопленочные солнечные батареи Nanosolar, по заявлениям производителя они будут иметь быстрый срок окупаемости, а также голографические солнечные панели PrismSolarTechnologies, которые позволяют улавливать солнечный свет в статическом состоянии при любом положении солнца, не снижая эффективности. Производители PrismSolar уже в ближайшем будущем обещают, что их солнечные панели не будут превышать стоимость в 1,5 \$/Вт.

### Гелиотермальная технология

CSP-электростанции преобразуют концентрированное солнечное излучение в тепловую энергию, которая в дальнейшем используется для получения электроэнергии. большей частью оборудование, используемое на электростанциях CSP-типа, является частью обычной ТЭС. Общая концепция этой технологии состоит в нагреве теплоносителя — воды, масла, соляного раствора, с помощью концентрированного солнечного света, полученного посредством сфокусированных зеркал-гелиостатов. С помощью теплоносителя, нагретого до температуры фазового перехода, получают водяной пар, который запускает паровую турбину, вырабатывающую электрический ток. Существуют два вида электростанций

этого типа: башенного и параболического.

Гелиотермальная технология является экономически эффективной по сравнению с фотовольтаическими солнечными электростанциями, при этом достигаемая эффективность составляет не менее 50%, с учетом, что такой тип солнечных электростанций устанавливается только в экваториальной зоне, характерной большим объемом солнечной энергии. Количество вырабатываемой энергии гелиотермальными электростанциями, установленными в пустынях, намного выше, чем мощность фотовольтаических солнечных электростанций. В период с 1984 по 1991 годы в пустыне Мохаве (США) было построено девять гелиотермальных электростанций с общей мощностью 354МВт, это был первый успех и прорыв солнечной энергетики в мировую энергетическую систему.

Стоит отметить, что гелиотермальная технология является биологически опасной для людей, находящихся в поле мощного концентрированного солнечного луча, поэтому применяется большей частью на промышленных электростанциях.

### Орбитальная солнечная электростанция как альтернатива земной энергетике

Земная атмосфера в солнечный день задерживает более четверти мощного солнечного излучения. Возможность использования солнечной энергии вне зависимости от погодных условий и времени суток давно привлекает к себе внимание, поэтому строительство электростанции на орбите Земли обсуждается учеными с прошлого столетия. Высокая стоимость космической транспортировки не предполагала развитие орбитальных энергетических технологий, но, возможно, резкое сокращение ископаемых ресурсов заставило пересмотреть подходы. На сегодняшний день анонсировано строительство пяти электростанций на орбите Земли: проекта Solarbird (Митсубиши), орбитальной электростанции Пентагона, японского проекта SpaceSolarPowerSystems, проекта PacificGasandElectric Company для штата Калифорния, а также проекта американской космической компании EADS Astrium.

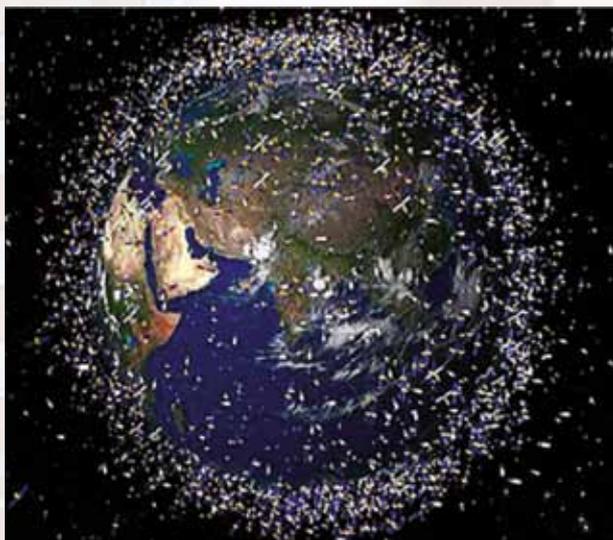
Если преобразование солнечной энергии



Гелиотермальная солнечная электростанция башенного типа в Испании, тысячи зеркал направляют концентрированный солнечный свет на бетонную башню с теплоносителем.



во многом уже не вызывает технических сложностей, то передача электроэнергии на дальние расстояния возможна только по высоковольтным линиям. Данная технология неприемлема для космоса, наиболее перспективными методами передачи считаются лазерное и радиоизлучение, которые имеют высокую биологическую опасность. Поэтому орбитальные проекты вызывают значительные опасения, прежде всего, связанные с проблемой безопасной передачи электроэнергии на Землю. С другой стороны, очевидно, что орбитальные электростанции будут вырабатывать дорогую электроэнергию, которая, скорее всего, будет реализовываться «орбитальным» потребителям и не будет включена в земную энергетическую инфраструктуру. Открытие солнечных электростанций на орбите вызывает как живой интерес, так и значительные опасения, связанные с безопасностью.

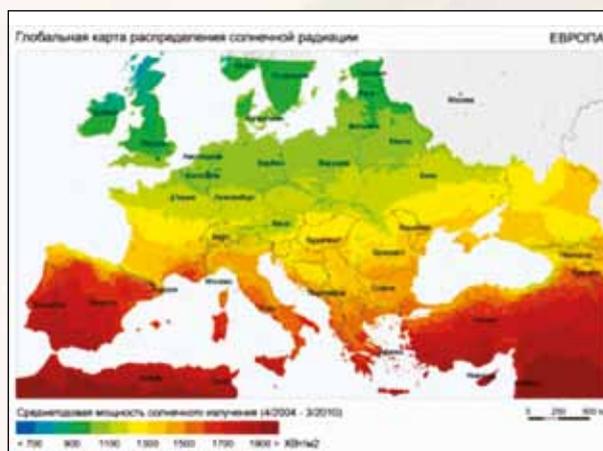


По оценкам NASA, на орбите Земли находится 15899 объектов.

## Крупнейшие солнечные электростанции мира

Эксперименты с преобразованием солнечной энергии в электричество в промышленных объемах начались с 1984 года, но основной пик роста количества солнечных электростанций пришелся на последнее десятилетие. Коммерческие результаты первых солнечных электростанций были

впечатляющими настолько, что это способствовало массовому развитию новых проектов. В настоящий момент лидером в производстве солнечной энергии является совсем не солнечная страна — Германия, совокупная мощность солнечных электростанций которой составляет на 2011 год 19ГВт. Основной прирост немецких солнечных электростанций пришелся на 2010 год и составил 10ГВт.



Глобальная карта солнечного излучения, CSP-станции эффективны в «красной» зоне, PV-станции строятся в зоне со средним излучением 900-1500 кВт/м<sup>2</sup>

Солнечная энергетика — это вполне доступный способ для обеспечения человечества необходимым энергоресурсом. Но все же её потенциальные возможности пока малы, чтобы полностью заменить ископаемое топливо, во всем мире по расчетам понадобится: 50 тыс. солнечных электростанций по 300 МВт, а также 3,8 млн ветрогенераторов по 5МВт. По данным Интернационального энергетического агентства, к 2050 году солнечная энергия сможет обеспечить только 20-25% потребностей человечества.

Тем не менее, первый значительный опыт строительства солнечных электростанций в 2008-2009 годах был настолько удачным, что стали анонсироваться новые проекты с гигантской мощностью, сравнимой с мощностью АЭС. Самыми крупными энергопотребителями в мире являются: США — 21%, Китай — 16%, Индия — 6%, Россия — 5%. США и Китай в последние годы старательно наращивают свой «солнечно-энергетический» потенциал, о стро-



ительстве гигантской солнечной электростанции заявила и Индия.

### Функционирующие проекты

Для размещения разного типа солнечных электростанций характерна зональность, которая обусловлена экономической эффективностью и эксплуатационными качествами: гелиотермальные CSP-станции строятся в экваториальной зоне (в пределах 38 широты), фотовольтаические PV-станции — в северных районах (в пределах 55 широты).

**CSP-станция Gemosolar, Андалусия, Испания, 20МВт.** Первый европейский опыт по строительству солнечных электростанций был получен в Испании. Значительный опыт в производстве солнечной энергии испанские компании получили в пустыне Мохаве в США, но опыт Испании, находящейся в зоне интенсивного солнечного излучения 1600-2000 кВт/м<sup>2</sup>, предопределил будущее европейской солнечной энергетики. Одной из первых гелиотермальных электростанций башенного типа в Европе была станция Gemosolar.

Эта электростанция основана на работе 2650 зеркал-гелиостатов, размещенных на территории в 185 га и фокусирующих солнечное излучение на бетонную башню с установкой расплавленной соли. В башне разогревают расплавленную соль до 900°C, которую хранят в подземных хранилищах для использования в ночное время.



CSP-станция Gemosolar, Андалусия, Испания, 20МВт

Эта станция позволяет сберечь Испании 30000 тонн углекислого газа по Киотскому протоколу.

**CSP-станция PS10, Андалусия, Испания, 11-300МВт.** Гелиотермальная электростанция PS10 была построена крупнейшей энергетической компанией Испании

AbengoaSolar и ее дочерним предприятием SolucarEnergia. Высота термальной башни составляет 115 м. Башня размещена в фокусе 624 зеркал с площадью каждого в 120м<sup>2</sup>, первоначальная мощность 11МВт. Эта станция к 2013 году станет одной из крупнейших в Европе, её суммарная мощность будет равна 300МВт. Такая станция вполне может покрыть затраты электроэнергии города Севилья.

**PV-станция SolarParkOlmedilla, Омелдилла, Испания, 60МВт.** Электростанция фотоэлектрического типа работает на основе 26 тыс. солнечных панелей, станция запущена в эксплуатацию в 2008 году. В



PV-станция SolarParkOlmedilla, Омелдилла, Испания, 60МВт

момент запуска в эксплуатацию была самой крупной солнечной электростанцией в мире, работающей на фотоэлементах.

**PV-станция «ОмаоСолар», ActivSolar, Украина, 80МВт.** Компания ActivSolar (Австрия) реализовывает проект строительства крупной солнечной электростанции в



PV-станция «ОмаоСолар», ActivSolar, Украина, 80МВт



Сакском районе Крыма. Проект реализуется поэтапно, в результате каждого этапа будет подключаться 20 МВт. Общая площадь электростанции составляет 160 га, которые займут 360 тыс. солнечных модулей. В настоящий момент введено в эксплуатацию 7,5 МВт. Станция будет производить 100 тысяч МВт\*часов/год, необходимых для обеспечения 20 000 домов, это предотвратит выбросы 80 000 тонн углекислого газа.

**CSP-станция Acciona Nevada Solar One, Невада, США, 60 МВт.** Станция расположена в пустыне Мохаве в штате Невада, представляет собой гелиотермальную установку, которая дополнена газовым генератором, подключающимся в ночное время. Станция успешно обеспечивает электроэнергией 16 000 домов. Это одна из крупнейших солнечных электростанций в мире. Реализовывала проект испанская компания Acciona, которая специализиру-

ется на строительстве и эксплуатации гелиотермальных станций параболического типа.

**PV-станция Sarnia, Онтарио, Канада, 97 МВт.** В 2010 году эта станция была крупнейшей фотовольтаической станцией мира. «Зеленую» энергию этой станции продают по цене \$0,443 кВт\*ч. Станцию построила компания FirstSolar, которая заключила 20-летний контракт на поставку энергии государству. Станция занимает 380 га.

## Анонсированные проекты

После удачных проектов 2009-2010 годов стали анонсироваться крупные проекты строительства солнечных электростанций по всему миру. Впечатляют масштабы строительства и размах. Действительно, солнечная энергетика уже набирает свои силы и способна перевернуть все ранее сложившиеся представления об эффективном энергообеспечении.



Параболические солнечные коллекторы NevadaSolarOne



Концепция «зеленого» города Масдар-Сити, ОАЭ

## Солнечные PV-электростанции, запущенные в эксплуатацию (более 50 МВт)

Солнечные электростанции	Страна	Номинальная мощность, МВт	Тип, КПД	Примечание
SolarparkSenftenberg	Германия	166	PV	2009-2011
LieberosePhotovoltaicPark	Германия	71,8	PV	
Montalto di Castro Photovoltaic Power Station	Италия	84,2	PV	2009-2010
FinsterwaldeSolarPark	Германия	81	PV	2009-2010
RovigoPhotovoltaicPowerPlant	Италия	70	PV	2010
OlmedillaPhotovoltaicPark	Италия	60	PV/0,16	2008
StrasskirchenSolarPark	Германия	57	PV/0,12	
TutowSolarPark	Германия	52	PV	2009-2011



**PV-станция Масдар-Сити, ОАЭ, 100МВт.** Арабские Эмираты вкладывают деньги не только в нефтяные технологии. Объявлено о строительстве города будущего Масдар-Сити, который будет полностью обеспечиваться за счет «зеленых технологий». Огромная PV-станция будет размещена на крыше города.

**CSP-станция SunPower, Калифорния, США, 250МВт.** Крупная гелиотермальная электростанция строится и для обеспечения «зеленой» энергией штата Калифорния. Основным покупателем электроэнергии будет компания PG&E. Выработка энергии началась также в 2011 году.

**PV-станция BhaskarSiliconLtd., Западная Бенгалия, Индия, 250МВт.** Этот комплекс представляет собой производство по выпуску поликристаллического кремния, а также крупнейшую электростанцию, которая запущена в эксплуатацию в 2011 году. Стоимость проекта составляет \$1,27 млрд.

**CSP-станция Solana, Аризона, США, 280МВт.** Гелиотермальная станция башенного типа начала свою работу уже в 2011 году. Это один из самых масштабных проектов, которые практически одновременно запускаются в США. Строительством объекта занимается испанская компания AbengoaSolar, которая известна своими разработками в области солнечной энергетики. Проект предусматривает сохранение тепловой энергии для функционирования электростанции в ночное время в подземных хранилищах. Обслуживающий персонал станции состоит из 85 человек.

**CSP-станция Ivanpah, Флорида, США, 392МВт.** Станция строится в пустыне Мохава, будет состоять из трех гелиостатических блоков зеркал, направляющих концентрированную солнечную энергию на бойлеры, размещенные внутри башен высотой 137 метров. Ввод в эксплуатацию гелиотермальной электростанции Ivanpah запланирован на 2013 год, первые блоки должны быть запущены в эксплуатацию уже в 2011 году. Основные инвесторы — энергетическая компания NRG EnergyInc и «зеленое» подразделение GoogleGreenBusinessOperations, основной подрядчик BrightSourcePower. Эта элек-

тростанция должна обеспечить энергией 140 000 домов, обслуживающий персонал составляет 86 человек. Планируется довести мощность электростанции до 500МВт.

**PV-станция Optisolar, округ Обис-по, США, 550МВт.** Для строительства этой электростанции используется новейшая тонкопленочная технология производства фотоэлектрических элементов. Основным покупателем «зеленой» электроэнергии будет энергетическая компания PG&E. Запущена в эксплуатацию в 2011 году.

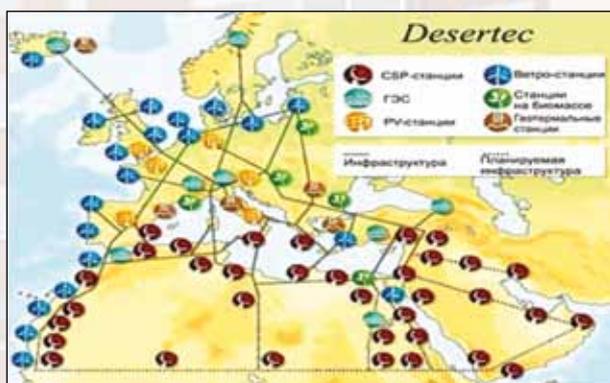
**CSP-станция BrightSource, Невада, США, 1200МВт.** Строительство крупной гелиотермальной электростанции ведется компанией BrightSource в штате Невада, вблизи Лас-Вегаса. Это целый комплекс гелиотермальных электростанций вокруг Лас-Вегаса с гигантской мощностью, которая позволит обеспечить электроэнергией почти 1 млн. домов. Безусловно, компания BrightSource оценила коммерческую эффективность электростанции AccionaNevadaSolarOne, расположенную вблизи Лас-Вегаса — крупнейшего энергопотребителя в США. Запуск в эксплуатацию планируется осуществить в 2012 году.

**PV&CSP-станция FirstSolar в Ордос, Китай, 2000МВт.** Станция строится крупнейшей американской компанией FirstSolar, окончательный ввод в эксплуатацию планируется в 2020 году. Выбор места строительства рассчитан на повышенное энергопотребление в стране с высокой плотностью энергоемких производств. Проект разбит на несколько этапов, первой введут в эксплуатацию небольшую электростанцию PV-типа на 30МВт. Гелиотермальную часть станции будет строить китайская компания CgnSedc. По состоянию на 2010 год суммарная мощность солнечных электростанций в Китае не превышала 350МВт, к 2020 году запланированная совокупная мощность будет составлять уже 10ГВт.

**Integrated Solar City, Гуджарат, Индия, 5000МВт.** Этот проект является одним из самых крупных «солнечных» проектов на планете. Общая его стоимость составит \$475 млн. Представляет собой он целый город, что и отражено в названии. Инвестиционную поддержку оказывает Фонд Клинтона. На сегодняшний день неясен тип электростанции, но, скорее всего,

станция будет гибридного типа. Отметим, что стандартная мощность АЭС составляет 1000МВт, а, соответственно, солнечная электростанция в 5 раз превышает мощности крупнейших АЭС. В анонсе прозвучало, что стоимость электроэнергии будет на 70% ниже обычной.

**CSP-станции Desertec, Сахара, Африка, Персидский залив, 110ГВт.** Общая стоимость этого проекта составляет \$400 млрд, рассчитан он на 40 лет. Основным потребителем энергии будет Европа, трансконтинентальные высоковольтные линии будут проложены по морскому трубопроводу Transgreen. Для реализации проекта объединились энергетические и финансовые гиганты: DeutscheBank, RWE, E.On, Siemens. Строительство солнечных электростанций начнется в 2013 году, запуск первых проектных мощностей запланирован на 2016 год. Этот проект стартует в рамках программы использования возобновляемых источников в Европе, именно благодаря Desertec правительство ЕС хочет достигнуть использования 20%-объема энергии из возобновляемых источников к 2020 году.



Инфраструктура проекта Desertec

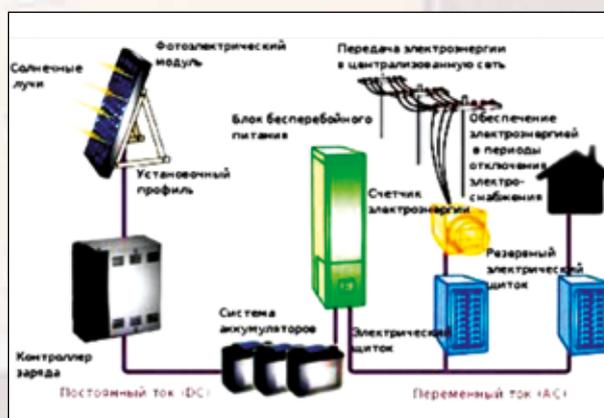
Проект Desertec ориентирован на все виды возобновляемой энергии, планируется строительство или объединение электростанций нескольких типов: CSP-станций в экваториальной зоне, ветроэлектростанций на берегу Атлантического океана, нескольких гидроэлектростанций, PV-станций на территории Европы, а также нескольких геотермальных, приливных станций и электростанций, работающих на

биомассе. Desertec дополнит европейскую энергетическую инфраструктуру.

## Российская солнечная энергетика. Перспективы

Россия относится к крупнейшим энергетическим потребителям в мире, для которых актуально развитие собственного полнофункционального энергетического комплекса, начиная с добычи сырья, заканчивая эффективными схемами реализации. Наличие дешевых ископаемых энергетических ресурсов, а также северное расположение страны в области с солнечным излучением ниже 900-1000 кВт/м<sup>2</sup> снижает коммерческую эффективность развития инфраструктуры солнечной энергетики в РФ. Солнечная энергетика в России в ближайшее время будет развиваться за счет малоформатных солнечных электростанций индивидуального частного или промышленного использования.

При строительстве солнечных электростанций на первый план выходит экономическая целесообразность, ведь основные потребители находятся на севере страны и пользуются дешевой энергией на базе ископаемого топлива. Дорогая электроэнергия — это излишняя нагрузка на бюджет страны. На сегодняшний день продвижение систем индивидуального энергообеспечения с продажей излишков в центральную энергосеть является более экономически



Функциональная схема индивидуального поставщика энергии в центральную энергосеть

обоснованным, чем строительство коммерческих электростанций в южной области России.



Тем не менее, энергетическая инфраструктура России должна развиваться в рамках общемировых тенденций, поэтому в южных областях России необходимо строительство солнечных электростанций хотя бы в качестве полигонов для научных исследований. Для этих целей в 2011 году «Роснано» и «Ренова» анонсировали строительство солнечной электростанции в Кисловодске с суммарной мощностью 12,5МВт.

Развитие солнечных электростанций в России можно рассмотреть в контексте мировых тенденций, в частности, в контексте поставки «солнечной» электроэнергии в центральную энергосистему индивидуальными поставщиками. Анализ опыта Германии, являющейся лидером в области солнечной энергетики, обращает внимание на следующие факты. Немецкие государственные дотации в солнечную энергетику были реализованы за счет введения общего налога на энергоресурсы, составляющего 0,035 евро за 1 кВт\*ч. После



стремительного роста инфраструктуры в 2010 году в Германии было принято решение о снижении субсидий. Также ранее реализован законодательный инструмент поддержки — все производители солнечной энергии имеют гарантированный сбыт электроэнергии в центральную энергосистему по цене «зеленого тарифа», который составляет 0,5 евро за 1 кВт\*ч. Стремительный рост солнечной энергетики создает значительную нагрузку на электросети, особенно, в рамках светового дня, когда снижается общее энергопотребление, а растет выработка «солнечной» электроэнергии. Для компенсации этого эффекта возле солнечных электростанций необходимо строить аккумуляторные подстанции для хранения излишков электроэнергии, которые сократят неоправданную нагрузку на централизованную сеть.

Перспективы развития российской «солнечной» инфраструктуры, прежде всего, состоят в развитии научно-производственной базы в рамках продуктов, выпускаемых для обеспечения нужд солнечной энергетики. Ориентируясь на опыт Германии, государственные дотации в отрасль можно обеспечить за счет введения налога на энергопотребление.

### **Концепция сетевого энергообеспечения от индивидуальных поставщиков солнечной энергии. Энергетические GRID-системы**

Сетевое энергоснабжение за счет малоформатных электростанций активно продвигается в Израиле. Идея израильских ученых базируется на простых логических



Функциональная схема индивидуального поставщика энергии в центральную энергосеть



Светофор на солнечных батареях

доходах, что в каждой семье энергопотребление носит нерегулярный характер, поэтому могут быть излишки, а также недостаток энергии, энергию можно не только получать из центральных сетей, но и отдавать излишки. В Израиле 95% многоквартирных домов оснащены солнечными установками, поэтому для реализации идеи необходимо только создать необходимую инфраструктуру.

Во всех странах поддержка правительствам стран «зеленых» технологий энергообеспечения проводится с помощью государственных программ «зеленого тарифа», что предполагает гарантированную продажу электроэнергии, полученной из возобновляемых источников в центральную энергосеть. Как правило, «зеленый тариф» в 1,2-2 раза превышает стоимость оптового тарифа на электроэнергию. В развитых странах этот тариф колеблется в рамках \$0,40-0,75 за 1 кВт\*ч.

За последние годы в Испании и Германии частные владельцы мини-электростанций начали вносить значительный вклад в ранее монопольную энергосистему. Солнечные электростанции становятся выгодным бизнесом, который способен приносить стабильный доход индивидуальным предпринимателям. Развитие энергетической системы по модной GRID-технологии является одним из интересных направлений развития российской солнечной энергети-

ки, в которую будут, таким образом, привлечены индивидуальные инвестиции. Подобный подход позволит оптимизировать центральную энергосистему и сократить степень монополизации энергорынка.

### Способна ли солнечная энергетика на прорыв?

Совокупная мощность солнечных электростанций в мире в последующие годы будет стремительно наращиваться. В «солнечную» гонку будут включены все страны, которые имеют достаточное количество солнечного излучения для эффективного производства электроэнергии. Коммерческая эффективность солнечной энергии с развитием «солнечных» технологий и повышением эффективности преобразования солнечного света будет только увеличиваться.

Анонсирование европейского проекта Desertec и создание новой европейской энергетической инфраструктуры на базе электрических станций, работающих на возобновляемом топливе, является основным прорывом солнечной энергетики и энергетики на базе возобновляемых источников. Desertec — это яркий пример того, что мировая общественность признала, что солнечная энергетика может быть эффективной частью мировой энергетической инфраструктуры.

Фактический прорыв в солнечной энергетике уже произошел, но полное замещение ископаемых энергоресурсов возможно только при экспоненциальном технологическом развитии.

К сожалению, Россия имеет весьма скромный потенциал развития в рамках использования солнечного излучения, тем не менее, может внести существенную лепту за счет сырьевой базы, производственных мощностей и передовых научных технологий. Рост солнечной энергетики будет пропорционален росту «солнечных» технологий и производств, которые смогут обеспечить формирующийся рынок новым качественным продуктом. На роль мощной производственной базы может вполне претендовать Россия, которая имеет необходимый научно-производственный потенциал.

**Зеленцова Жанна, pronedra.ru**



### План семинаров и конференций на период: 01.01.13 - 31.12.13

Городское хозяйство. ЖКХ				
ПРАКТИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ, ЭКСПЛУАТАЦИИ, РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ ПОЛИГОНОВ ОТХОДОВ ТКО	12 443	28.01.13	01.02.13	23 900,00
	12 444	24.06.13	28.06.13	23 900,00
	12 445	16.12.13	20.12.13	23 900,00
ЭФФЕКТИВНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ СБОРА, ХРАНЕНИЯ, ПЕРЕРАБОТКИ ТКО. ОПЫТ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА В СФЕРЕ САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИЙ	12 440	28.01.13	01.02.13	23 900,00
	12 441	24.06.13	28.06.13	23 900,00
	12 442	16.12.13	20.12.13	23 900,00
Внешнеэкономическая деятельность				
АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА, НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ И АУДИТА ОРГАНИЗАЦИЙ - УЧАСТНИКОВ ВНЕШНЕТОРГОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	12 262	22.04.13	26.04.13	24 800,00
	12 263	01.07.13	05.07.13	24 800,00
	12 264	11.11.13	15.11.13	24 800,00
УПРАВЛЕНИЕ КОРРУПЦИОННЫМИ РИСКАМИ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	12 265	25.02.13	02.03.13	31 400,00
	12 266	20.05.13	25.05.13	31 400,00
	12 267	17.06.13	22.06.13	31 400,00
	12 268	02.12.13	07.12.13	31 400,00
Проектирование и строительство				
ИЗМЕНЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА В СФЕРЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРИСОЕДИНЕНИЯ И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ. ПОРЯДОК ДОПУСКА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ ВРЕМЕННЫХ, НОВЫХ И РЕКОНСТРУИРОВАННЫХ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК	11 748	04.02.13	08.02.13	23 200,00
	11 749	06.05.13	10.05.13	23 200,00
	11 750	09.09.13	13.09.13	23 200,00
	11 751	09.12.13	13.12.13	23 200,00
ИСПОЛНИТЕЛЬНАЯ, ТЕХНИЧЕСКАЯ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ПРИ КОНТРОЛЕ СТРОИТЕЛЬСТВА ОПАСНЫХ, ТЕХНИЧЕСКИ СЛОЖНЫХ И УНИКАЛЬНЫХ ОБЪЕКТОВ	12 406	04.02.13	08.02.13	25 100,00
	12 407	27.05.13	31.05.13	25 100,00
	12 408	05.08.13	09.08.13	25 100,00
	12 409	18.11.13	22.11.13	25 100,00
КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПОДГОТОВКЕ И УПРАВЛЕНИИ СТРОИТЕЛЬСТВОМ ОБЪЕКТА	11 739	18.03.13	22.03.13	25 300,00
	11 738	15.04.13	19.04.13	25 300,00
	11 740	18.11.13	22.11.13	25 300,00
НОВЫЕ МАШИНЫ И ТЕХНОЛОГИИ СТРОИТЕЛЬСТВА И РЕМОНТА АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ С АСФАЛЬТОБЕТОННЫМ ПОКРЫТИЕМ. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ПРОЦЕССА СТРОИТЕЛЬСТВА	12 204	25.02.13	01.03.13	26 200,00
	12 205	14.10.13	18.10.13	26 200,00
НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ, СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ МОСТОВЫХ СООРУЖЕНИЙ	11 790	18.03.13	22.03.13	26 800,00
	11 791	17.06.13	21.06.13	26 800,00
	11 792	07.10.13	11.10.13	26 800,00
	11 793	09.12.13	13.12.13	26 800,00
НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ И ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИНВЕСТИЦИОННО-СТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	12 487	01.04.13	05.04.13	27 200,00
	12 488	24.06.13	28.06.13	27 200,00
	12 489	18.11.13	22.11.13	27 200,00
НОРМИРОВАНИЕ РЕСУРСОВ, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И ОПЛАТА ТРУДА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ	11 741	22.04.13	26.04.13	25 300,00
	11 742	22.07.13	26.07.13	25 300,00
	11 743	25.11.13	29.11.13	25 300,00

# строителей Байкальского региона»

**Запись на семинар: 8 (812) 380-68-12, 380-68-16**  
**Отдел по работе с клиентами: 8 (812) 319-70-90**

ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ ПО РЕКОНСТРУКЦИИ И КАПИТАЛЬНОМУ РЕМОНТУ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	11 720	04.03.13	08.03.13	25 100,00
	11 721	03.06.13	07.06.13	25 100,00
	11 722	07.10.13	11.10.13	25 100,00
ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ	11 726	18.03.13	22.03.13	26 800,00
	11 727	17.06.13	21.06.13	26 800,00
	11 728	21.10.13	25.10.13	26 800,00
ПЛАНИРОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВА И ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА МОСТОВЫХ СООРУЖЕНИЙ	12 504	04.02.13	08.02.13	26 800,00
	12 505	20.05.13	24.05.13	26 800,00
	12 506	02.09.13	06.09.13	26 800,00
	12 507	16.12.13	20.12.13	26 800,00
ПРАКТИКА ВЕДЕНИЯ ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ	11 735	08.04.13	12.04.13	25 300,00
	11 736	08.07.13	12.07.13	25 300,00
	11 737	11.11.13	15.11.13	25 300,00
ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СТРОИТЕЛЬСТВО ДОРОЖНЫХ ОДЕЖД С АСФАЛЬТОБЕТОННЫМ ПОКРЫТИЕМ	12 202	08.04.13	12.04.13	26 200,00
	12 203	07.10.13	11.10.13	26 200,00
ПРОРАБ СТРОИТЕЛЬНОЙ КОМПАНИИ	11 723	11.03.13	15.03.13	25 100,00
	11 724	10.06.13	14.06.13	25 100,00
	11 725	14.10.13	18.10.13	25 100,00
РАЗМЕЩЕНИЕ ЗАКАЗОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ	11 729	25.03.13	29.03.13	25 300,00
	11 730	24.06.13	28.06.13	25 300,00
	11 731	28.10.13	01.11.13	25 300,00
СМЕТНОЕ НОРМИРОВАНИЕ И ЦЕНООБРАЗОВАНИЕ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ	11 744	28.01.13	01.02.13	25 300,00
	11 745	15.04.13	19.04.13	25 300,00
	11 746	02.09.13	06.09.13	25 300,00
	11 747	02.12.13	06.12.13	25 300,00
СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА И ПРИМЕНЕНИЯ БЕТОНОВ. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА	11 709	11.02.13	15.02.13	25 300,00
	11 710	13.05.13	17.05.13	25 300,00
	11 711	16.09.13	20.09.13	25 300,00
	11 712	16.12.13	20.12.13	25 300,00
СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ СТРОИТЕЛЬСТВА, РЕКОНСТРУКЦИИ И КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА И ИСПОЛНЕНИЕ ОБЯЗАННОСТЕЙ ЗАКАЗЧИКОМ-ЗАСТРОЙЩИКОМ	11 717	25.02.13	01.03.13	25 100,00
	11 718	27.05.13	31.05.13	25 100,00
	11 719	30.09.13	04.10.13	25 100,00
ТОННЕЛЬНЫЕ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ НА ТРАНСПОРТНЫХ МАГИСТРАЛЯХ	12 500	18.03.13	22.03.13	26 800,00
	12 501	17.06.13	21.06.13	26 800,00
	12 502	07.10.13	11.10.13	26 800,00
ЦЕНООБРАЗОВАНИЕ И СМЕТНОЕ НОРМИРОВАНИЕ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ	12 509	04.02.13	08.02.13	26 800,00
	12 510	10.06.13	14.06.13	26 800,00
	12 511	23.09.13	27.09.13	26 800,00
ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОТОПЛЕНИЯ, ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ПРОМЫШЛЕННЫХ И ГРАЖДАНСКИХ ЗДАНИЙ. ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ	11 714	20.05.13	24.05.13	25 900,00
	11 715	23.09.13	27.09.13	25 900,00
	11 716	23.12.13	27.12.13	25 900,00
ЭФФЕКТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ДОГОВОРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ: ПРАКТИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ	11 732	01.04.13	05.04.13	27 200,00
	11 733	01.07.13	05.07.13	27 200,00
	11 734	04.11.13	08.11.13	27 200,00



Промышленность				
FMEA - АНАЛИЗ В УПРАВЛЕНИИ КАЧЕСТВОМ	12 113	04.03.13	08.03.13	24 900,00
	12 114	13.05.13	17.05.13	24 900,00
	12 115	02.09.13	06.09.13	24 900,00
	12 116	11.11.13	15.11.13	24 900,00
ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО ПРЕДПРИЯТИЯ: ОРГАНИЗАЦИЯ ХРАНЕНИЯ, ЭКСПЛУАТАЦИИ, РЕМОНТА, ВОССТАНОВЛЕНИЯ И УТИЛИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ОСНАТКИ	11 588	11.03.13	15.03.13	26 800,00
	11 589	10.06.13	14.06.13	26 800,00
	11 590	16.09.13	20.09.13	26 800,00
	11 591	16.12.13	20.12.13	26 800,00
ИСПЫТАНИЯ МАШИН, ПРИБОРОВ И ДРУГИХ ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ НА НАДЕЖНОСТЬ И СТОЙКОСТЬ К ВОЗДЕЙСТВИЮ ВНЕШНИХ ФАКТОРОВ. МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ В ИСПЫТАНИЯХ ТЕХНИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ	11 592	18.03.13	22.03.13	25 100,00
	11 593	10.06.13	14.06.13	25 100,00
	11 594	16.09.13	20.09.13	25 100,00
	11 595	02.12.13	06.12.13	25 100,00
ПЛАНИРОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВА	11 596	25.03.13	29.03.13	26 800,00
	11 597	24.06.13	28.06.13	26 800,00
	11 598	23.09.13	27.09.13	26 800,00
РАСЧЕТ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ МОЩНОСТЕЙ И ЗАГРУЗКИ ОБОРУДОВАНИЯ. ПРАКТИКУМ	11 602	25.02.13	01.03.13	24 900,00
	11 603	27.05.13	31.05.13	24 900,00
	11 604	09.09.13	13.09.13	24 900,00
	11 605	09.12.13	13.12.13	24 900,00
СВАРКА И РОДСТВЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ	12 196	27.05.13	01.06.13	27 400,00
	12 197	14.10.13	19.10.13	27 400,00
СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА «БЕРЕЖЛИВОЕ ПРОИЗВОДСТВО»: ОТ ПРИНЦИПА ДО ВНЕДРЕНИЯ	11 584	04.03.13	08.03.13	25 100,00
	11 585	03.06.13	07.06.13	25 100,00
	11 586	02.09.13	06.09.13	25 100,00
	11 587	02.12.13	06.12.13	25 100,00
СОВРЕМЕННОЕ ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОЕ И ГАЗОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ: ПРОБЛЕМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ, ЭКОНОМИЧНОСТИ И ПРОТИВОАВАРИЙНОЙ УСТОЙЧИВОСТИ	12 193	25.02.13	01.03.13	25 100,00
	12 194	10.06.13	14.06.13	25 100,00
	12 195	11.11.13	15.11.13	25 100,00
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ МЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ	11 606	08.04.13	12.04.13	26 800,00
	11 607	08.07.13	12.07.13	26 800,00
	11 608	07.10.13	11.10.13	26 800,00
ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ПОДЪЕМО-ТРАНСПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	11 599	01.04.13	05.04.13	25 300,00
	11 600	01.07.13	05.07.13	25 300,00
	11 601	30.09.13	04.10.13	25 300,00
Работа служб и отделов предприятия				
ДИРЕКТОР ПО ОБЩИМ ВОПРОСАМ	11 548	11.03.13	15.03.13	25 300,00
	11 549	10.06.13	14.06.13	25 300,00
	11 550	09.09.13	13.09.13	25 300,00
	11 551	09.12.13	13.12.13	25 300,00
ОПТИМИЗАЦИЯ СБЫТА НА ПРОМЫШЛЕННОМ РЫНКЕ: ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ ОТДЕЛА И ТЕХНОЛОГИИ ПРОДАЖ	11 540	25.03.13	29.03.13	23 600,00
	11 541	24.06.13	28.06.13	23 600,00
	11 542	23.09.13	27.09.13	23 600,00
	11 543	23.12.13	27.12.13	23 600,00

# строителей Байкальского региона»

**Запись на семинар: 8 (812) 380-68-12, 380-68-16**  
**Отдел по работе с клиентами: 8 (812) 319-70-90**

ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ АДМИНИСТРАТИВНО-ХОЗЯЙСТВЕННОГО ОТДЕЛА ПРЕДПРИЯТИЯ	11 532	11.02.13	15.03.13	25 300,00
	11 533	10.06.13	14.06.13	25 300,00
	11 534	09.09.13	13.09.13	25 300,00
	11 535	09.12.13	13.12.13	25 300,00
ОРГАНИЗАЦИЯ ЭФФЕКТИВНОЙ РАБОТЫ СЛУЖБЫ ГЛАВНОГО ЭНЕРГЕТИКА	11 536	18.03.13	22.03.13	23 200,00
	11 537	17.06.13	21.06.13	23 200,00
	11 538	16.09.13	20.09.13	23 200,00
	11 539	16.12.13	20.12.13	23 200,00
ОТДЕЛ ГЛАВНОГО КОНСТРУКТОРА: УПРАВЛЕНИЕ, ЭКОНОМИКА, КОНСТРУКТОРСКАЯ ПОДГОТОВКА ПРОИЗВОДСТВА	11 552	18.03.13	22.03.13	25 300,00
	11 553	17.06.13	21.06.13	25 300,00
	11 554	16.09.13	20.09.13	25 300,00
	11 555	16.12.13	20.12.13	25 300,00
ОТДЕЛ ГЛАВНОГО МЕХАНИКА: УПРАВЛЕНИЕ, ЭКОНОМИКА, ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТЫ	11 556	18.03.13	22.03.13	25 300,00
	11 557	17.06.13	21.06.13	25 300,00
	11 558	16.09.13	20.09.13	25 300,00
	11 559	16.12.13	20.12.13	25 300,00
ОТДЕЛ ГЛАВНОГО ТЕХНОЛОГА: УПРАВЛЕНИЕ, ЭКОНОМИКА, ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА ПРОИЗВОДСТВА	11 560	18.03.13	22.03.13	25 300,00
	11 561	17.06.13	21.06.13	25 300,00
	11 562	16.09.13	20.09.13	25 300,00
	11 563	16.12.13	20.12.13	25 300,00
ОТДЕЛ ОРГАНИЗАЦИИ ТЕНДЕРНЫХ ПРОЦЕДУР: управление, организация работы и содержание деятельности	12 543	28.01.13	01.02.13	25 300,00
	12 544	22.04.13	26.04.13	25 300,00
	12 545	02.09.13	06.09.13	25 300,00
	12 546	02.12.13	06.12.13	25 300,00
ОТДЕЛ СБЫТА: УПРАВЛЕНИЕ, ЭКОНОМИКА, НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ СБЫТА	11 568	18.03.13	22.03.13	25 300,00
	11 569	17.06.13	21.06.13	25 300,00
	11 570	16.09.13	20.09.13	25 300,00
	11 571	16.12.13	20.12.13	25 300,00
ОТДЕЛ СНАБЖЕНИЯ: УПРАВЛЕНИЕ, ЭКОНОМИКА, ОРГАНИЗАЦИЯ СНАБЖЕНИЯ	11 572	18.03.13	22.03.13	25 300,00
	11 573	17.06.13	21.06.13	25 300,00
	11 574	16.09.13	20.09.13	25 300,00
	11 575	16.12.13	20.12.13	25 300,00
ОТДЕЛ ТЕХНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ: УПРАВЛЕНИЕ, ЭКОНОМИКА, ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТЫ В РАМКАХ СМК ПРЕДПРИЯТИЯ	11 576	18.03.13	22.03.13	25 300,00
	11 577	17.06.13	21.06.13	25 300,00
	11 578	16.09.13	20.09.13	25 300,00
	11 579	16.12.13	20.12.13	25 300,00
ПРОИЗВОДСТВЕННО-ДИСПЕТЧЕРСКИЙ ОТДЕЛ: УПРАВЛЕНИЕ, ЭКОНОМИКА, ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТЫ	11 564	18.03.13	22.03.13	25 300,00
	11 565	17.06.13	21.06.13	25 300,00
	11 566	16.09.13	20.09.13	25 300,00
	11 567	16.12.13	20.12.13	25 300,00
ТРАНСПОРТНЫЙ ОТДЕЛ: УПРАВЛЕНИЕ, ЭКОНОМИКА, ТРАНСПОРТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ	11 580	18.03.13	22.03.13	25 300,00
	11 581	17.06.13	21.06.13	25 300,00
	11 582	16.09.13	20.09.13	25 300,00
	11 583	16.12.13	20.12.13	25 300,00



ЭФФЕКТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЦЕХОМ (ПРОИЗВОДСТВЕННЫМ УЧАСТКОМ)	11 544	04.03.13	08.03.13	25 300,00
	11 545	03.06.13	07.06.13	25 300,00
	11 546	02.09.13	06.09.13	25 300,00
	11 547	02.12.13	06.12.13	25 300,00
<b>Реклама. PR - технологии. Пресс-служба</b>				
ПРЕСС-СЛУЖБА ПРЕДПРИЯТИЯ (ОРГАНИЗАЦИИ): ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЕЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АУДИТОРИЮ И ПОЛЕЗНОСТЬ ДЛЯ СВОЕЙ КОМПАНИИ	12 269	18.02.13	22.02.13	25 100,00
	12 270	27.05.13	31.05.13	25 100,00
	12 271	25.11.13	29.11.13	25 100,00
<b>Социальная защита населения</b>				
АДАПТИВНАЯ ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА. ТЕОРИЯ. МЕТОДИКА. ПРАКТИКА	12 272	23.03.13	29.03.13	26 970,00
	12 273	26.10.13	01.11.13	26 970,00
АДАПТИВНЫЙ СПОРТ. РЕАЛИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ	12 274	23.03.13	29.03.13	26 970,00
	12 275	26.10.13	01.11.13	26 970,00
ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КОРРЕКЦИОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ. АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ОБУЧЕНИЯ ДЕТЕЙ С ОВЗ	12 372	15.04.13	20.04.13	23 970,00
	12 373	18.11.13	23.11.13	23 970,00
ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОРГАНОВ ОПЕКИ И ПОПЕЧИТЕЛЬСТВА ПО ЗАЩИТЕ ПРАВ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ	12 343	24.02.13	01.03.13	23 970,00
	12 344	07.04.13	12.04.13	23 970,00
	12 345	09.06.13	14.06.13	23 970,00
	12 346	06.10.13	11.10.13	23 970,00
	12 347	08.12.13	13.12.13	23 970,00
ДОМА-ИНТЕРНАТЫ. СЕГОДНЯ И ЗАВТРА	12 348	08.04.13	13.04.13	23 970,00
	12 349	07.10.13	12.10.13	23 970,00
КАДРОВАЯ ПОЛИТИКА В УПРАВЛЕНИИ СОЦИОЗАЩИТНЫМ УЧРЕЖДЕНИЕМ	12 350	11.03.13	16.03.13	23 970,00
	12 351	17.06.13	22.06.13	23 970,00
	12 352	09.12.13	14.12.13	23 970,00
КОМПЛЕКСНАЯ РЕАБИЛИТАЦИЯ ИНВАЛИДОВ ТРУДОСПОСОБНОГО ВОЗРАСТА	12 386	18.03.13	23.03.13	23 970,00
	12 387	25.11.13	30.11.13	23 970,00
ОПЕКА И ПОПЕЧИТЕЛЬСТВО СОВЕРШЕННОЛЕТНИХ НЕДЕЕСПОСОБНЫХ И НЕ ПОЛНОСТЬЮ ДЕЕСПОСОБНЫХ ГРАЖДАН	12 338	24.02.13	01.03.13	23 970,00
	12 339	07.04.13	12.04.13	23 970,00
	12 340	09.06.13	14.06.13	23 970,00
	12 341	06.10.13	11.10.13	23 970,00
	12 342	08.12.13	13.12.13	23 970,00
ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ «УНИВЕРСИТЕТА ТРЕТЬЕГО ВОЗРАСТА». ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ. РОССИЙСКИЙ И ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ	12 374	20.05.13	25.05.13	23 970,00
	12 375	14.10.13	19.10.13	23 970,00
ПРОФИЛАКТИКА ОТКАЗА ОТ РЕБЕНКА И СОХРАНЕНИЯ СЕМЬИ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ ДЕВУШЕК И ДЕВУШЕК, ПОПАВШИХ В ТРУДНУЮ ЖИЗНЕННУЮ СИТУАЦИЮ	12 353	22.04.13	27.04.13	23 970,00
	12 354	24.06.13	29.06.13	23 970,00
	12 355	11.11.13	16.11.13	23 970,00
ПРОФИЛАКТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ВЫГОРАНИЯ «BURNOUT» СПЕЦИАЛИСТОВ ПОМОГАЮЩИХ ПРОФЕССИЙ. АВТОРСКАЯ ПРОГРАММА АЛЕКСАНДРА КОЛЕСИНА	12 359	13.05.13	18.05.13	23 970,00
	12 360	25.11.13	30.11.13	23 970,00
ПРОФИЛАКТИКА СОЦИАЛЬНОГО СИРОТСТВА И СЕМЕЙНОГО НЕБЛАГОПОЛУЧИЯ. СОВРЕМЕННЫЕ ФОРМЫ РАБОТЫ С КРИЗИСНОЙ СЕМЬЕЙ	12 356	22.04.13	27.04.13	23 970,00
	12 357	24.06.13	29.06.13	23 970,00
	12 358	11.11.13	17.11.13	23 970,00

# строителей Байкальского региона»

**Запись на семинар: 8 (812) 380-68-12, 380-68-16**  
**Отдел по работе с клиентами: 8 (812) 319-70-90**

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕДИКО-СОЦИАЛЬНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ С УЧЕТОМ ПОЛОЖЕНИЙ МЕЖДУНАРОДНОЙ КЛАССИФИКАЦИИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ (МКФ). НОВЫЕ ПОДХОДЫ К ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЮ МСЭ	12 376	20.05.13	25.05.13	23 970,00
	12 377	16.12.13	21.12.13	23 970,00
СОВРЕМЕННАЯ СИСТЕМА СОЦИАЛЬНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ СЕМЕЙ, ИМЕЮЩИХ ДЕТЕЙ-ИНВАЛИДОВ	12 382	11.03.13	16.03.13	23 970,00
	12 383	25.11.13	30.11.13	23 970,00
СОВРЕМЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И СОЦИАЛЬНОЙ СФЕРЫ	12 380	11.03.13	16.03.13	23 970,00
	12 381	11.11.13	16.11.13	23 970,00
СОВРЕМЕННЫЕ СОЦИАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ РАБОТЫ С ДЕТЬМИ-СИРОТАМИ И ДЕТЬМИ, ОСТАВШИМИСЯ БЕЗ ПОПЕЧЕНИЯ РОДИТЕЛЕЙ	12 361	24.03.13	29.03.13	23 970,00
	12 362	10.11.13	15.11.13	23 970,00
СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ СОЦИАЛЬНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ПОЖИЛЫХ ЛЮДЕЙ И ИНВАЛИДОВ В УСЛОВИЯХ КЦСО И ДРУГИХ СОЦИОЗАЩИТНЫХ УЧРЕЖДЕНИЯХ	12 363	18.02.13	23.02.13	23 970,00
	12 364	08.04.13	13.04.13	23 970,00
	12 365	07.10.13	12.10.13	23 970,00
	12 366	16.12.13	21.12.13	23 970,00
СОЗДАНИЕ ДОСТУПНОЙ СРЕДЫ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИНВАЛИДОВ. ТРЕБОВАНИЯ. УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ	12 367	25.03.13	30.03.13	23 970,00
	12 368	16.09.13	21.09.13	23 970,00
СОЦИАЛЬНАЯ ПОДДЕРЖКА ГРАЖДАН ПОЖИЛОГО ВОЗРАСТА И ИНВАЛИДОВ	12 400	08.04.13	13.04.13	23 970,00
	12 401	07.10.13	12.10.13	23 970,00
СОЦИАЛЬНАЯ РАБОТА С СЕМЬЕЙ И ДЕТЬМИ	12 402	08.04.13	13.04.13	23 970,00
	12 403	07.10.13	12.10.13	23 970,00
СОЦИАЛЬНАЯ РЕАБИЛИТАЦИЯ ИНВАЛИДОВ	12 398	08.04.13	13.04.13	23 970,00
	12 399	07.10.13	12.10.13	23 970,00
ТВОРЧЕСКАЯ РЕАБИЛИТАЦИЯ ЛЮДЕЙ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ. ТЕАТР. МУЗЕЙ. КИНО. АВТОРСКАЯ ПРОГРАММА АЛЕКСАНДРА КОЛЕСИНА	12 384	13.05.13	18.05.13	23 970,00
	12 385	25.11.13	30.11.13	23 970,00
ЦЕЛЕВАЯ СОЦИАЛЬНАЯ ПОЛИТИКА НА ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ УРОВНЕ	12 404	08.04.13	13.04.13	23 970,00
	12 405	07.10.13	12.10.13	23 970,00
ЭФФЕКТИВНЫЕ МОДЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ СОЦИОЗАЩИТНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ	12 369	17.06.13	22.06.13	23 970,00
	12 370	23.09.13	28.09.13	23 970,00
	12 371	02.12.13	07.12.13	23 970,00
МЕНЕДЖМЕНТ СПОРТИВНОГО СОБЫТИЯ (СОРЕВНОВАНИЯ)	11 865	22.04.13	26.04.13	26 100,00
	11 866	22.07.13	26.07.13	26 100,00
	11 867	25.11.13	29.11.13	26 100,00
ОРГАНИЗАЦИЯ МЕТОДИЧЕСКОЙ РАБОТЫ В УЧРЕЖДЕНИЯХ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ СПОРТИВНОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ	11 871	18.03.13	22.03.13	24 700,00
	11 872	17.06.13	21.06.13	24 700,00
	11 873	14.10.13	18.10.13	24 700,00
ОРГАНИЗАЦИЯ ФИЗКУЛЬТУРНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И СПОРТИВНЫХ СОРЕВНОВАНИЙ	11 862	15.04.13	19.04.13	21 900,00
	11 863	15.07.13	19.07.13	21 900,00
	11 864	18.11.13	22.11.13	21 900,00
РЕГЛАМЕНТ И ОРГАНИЗАЦИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧРЕЖДЕНИЙ ФИЗКУЛЬТУРНО-СПОРТИВНОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ (УФСН)	11 856	01.04.13	05.04.13	21 900,00
	11 857	01.07.13	05.07.13	21 900,00
	11 858	28.10.13	01.11.13	21 900,00



СИСТЕМА ДЕТСКО-ЮНОШЕСКОГО СПОРТА В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ, ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ СПОРТИВНО-МАССОВОЙ РАБОТЫ	11 859	08.04.13	12.04.13	21 900,00
	11 860	08.07.13	12.07.13	21 900,00
	11 861	11.11.13	15.11.13	21 900,00
СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К УПРАВЛЕНИЮ И ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТЫ СПОРТИВНЫХ ШКОЛ	11 874	25.03.13	29.03.13	24 700,00
	11 875	24.06.13	28.06.13	24 700,00
	11 876	21.10.13	25.10.13	24 700,00
УПРАВЛЕНИЕ СПОРТИВНЫМИ ОБЪЕКТАМИ	11 868	11.03.13	15.03.13	26 100,00
	11 869	03.06.13	07.06.13	26 100,00
	11 870	07.10.13	11.10.13	26 100,00
ЭКОНОМИКА ГОСУДАРСТВЕННОГО, МУНИЦИПАЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ СПОРТИВНОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ	11 877	13.05.13	17.05.13	24 700,00
	11 878	02.09.13	06.09.13	24 700,00
	11 879	02.12.13	06.12.13	24 700,00
<b>Стандартизация</b>				
ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ НОРМОКОНТРОЛЯ ТЕХНИЧЕСКОЙ И НОРМАТИВНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	12 295	18.02.13	22.02.13	21 900,00
	12 296	27.05.13	31.05.13	21 900,00
	12 297	28.10.13	01.11.13	21 900,00
<b>Транспорт</b>				
АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ФИРМ ПО ПРОДАЖЕ АВТОМОБИЛЕЙ И ОКАЗАНИЮ СЕРВИСНЫХ УСЛУГ АВТОВЛА- ДЕЛЬЦАМ. ПРАВОПРИМЕНИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА	11 970	18.02.13	21.02.13	22 900,00
	11 971	20.05.13	23.05.13	22 900,00
	11 972	05.11.13	08.11.13	22 900,00
БЕЗОПАСНОСТЬ ПЕРЕВОЗОК ОПАСНЫХ ГРУЗОВ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫМ ТРАНСПОРТОМ	11 888	18.02.13	22.02.13	24 900,00
	11 889	27.05.13	31.05.13	24 900,00
	11 890	16.09.13	20.09.13	24 900,00
	11 891	09.12.13	13.12.13	24 900,00
МОДЕРНИЗАЦИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ ПО ТЕХОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ АВТОТРАНСПОРТА	11 965	28.01.13	01.02.13	25 100,00
	11 966	22.04.13	26.04.13	25 100,00
	11 967	02.09.13	06.09.13	25 100,00
	11 968	02.12.13	06.12.13	25 100,00
ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРО- ЦЕССОВ РЕМОНТА ТЕЛЕЖЕК, КОЛЕСНЫХ ПАР, БУКСОВЫХ УЗ- ЛОВ И АВТОСЦЕПНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ГРУЗОВЫХ ВАГОНОВ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ	12 180	25.03.13	29.03.13	25 200,00
	12 181	30.09.13	04.10.13	25 200,00
ПЕРЕВОЗКА ОПАСНЫХ ГРУЗОВ АВТОМОБИЛЬНЫМ ТРАНСПОРТОМ	11 884	11.02.13	15.02.13	22 900,00
	11 885	20.05.13	24.05.13	22 900,00
	11 886	09.09.13	13.09.13	22 900,00
	11 887	02.12.13	06.12.13	22 900,00
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ РЕМОНТА ВАГОНОВ. ВНЕДРЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ СИСТЕМ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА РЕМОНТА	12 178	01.04.13	05.04.13	25 200,00
	12 179	23.09.13	27.09.13	25 200,00
СОВРЕМЕННОЕ АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ: УПРАВЛЕНИЕ, ЭКОНОМИКА, ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ	11 880	04.02.13	08.02.13	22 900,00
	11 881	13.05.13	17.05.13	22 900,00
	11 882	02.09.13	06.09.13	22 900,00
	11 883	25.11.13	29.11.13	22 900,00

# строителей Байкальского региона»

Запись на семинар: 8 (812) 380-68-12, 380-68-16  
Отдел по работе с клиентами: 8 (812) 319-70-90

ТРАНСПОРТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ	11 892	25.02.13	01.03.13	25 300,00
	11 893	03.06.13	07.06.13	25 300,00
	11 894	23.09.13	27.09.13	25 300,00
	11 895	16.12.13	20.12.13	25 300,00
<b>Управление персоналом</b>				
АТТЕСТАЦИЯ ПЕРСОНАЛА КАК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ РЕЗЕРВ ПРЕДПРИЯТИЯ	11 625	25.02.13	28.02.13	21 500,00
	11 626	27.05.13	30.05.13	21 500,00
	11 627	09.09.13	12.09.13	21 500,00
	11 628	09.12.13	12.12.13	21 500,00
КАДРОВОЕ ДЕЛОПРОИЗВОДСТВО НА ПРЕДПРИЯТИИ	11 629	04.03.13	08.03.13	25 100,00
	11 630	03.06.13	07.06.13	25 100,00
	11 631	16.09.13	20.09.13	25 100,00
	11 632	16.12.13	20.12.13	25 100,00
КАДРОВЫЙ АУДИТ СВОИМИ СИЛАМИ	11 621	18.02.13	20.02.13	13 300,00
	11 622	13.05.13	15.05.13	13 300,00
	11 623	02.09.13	04.09.13	13 300,00
	11 624	02.12.13	04.12.13	13 300,00
КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ ДЕЛОПРОИЗВОДСТВА ПРЕДПРИЯТИЯ	11 617	11.02.13	14.02.13	21 500,00
	11 618	13.05.13	16.05.13	21 500,00
	11 619	12.08.13	15.08.13	21 500,00
	11 620	11.11.13	14.11.13	21 500,00
ЛОЯЛЬНОСТЬ НА ПРЕДПРИЯТИИ	11 642	25.03.13	27.03.13	18 500,00
	11 643	24.06.13	26.06.13	18 500,00
	11 644	07.10.13	09.10.13	18 500,00
НОРМИРОВАНИЕ ТРУДА	11 651	15.04.13	19.04.13	24 900,00
	11 652	15.07.13	19.07.13	24 900,00
	11 653	28.10.13	01.11.13	24 900,00
ОПЛАТА ТРУДА. СИСТЕМА ГРЕЙДИРОВАНИЯ	11 613	04.02.13	08.02.13	24 100,00
	11 614	13.05.13	17.05.13	24 100,00
	11 615	05.08.13	09.08.13	24 100,00
	11 616	04.11.13	08.11.13	24 100,00
ОРГАНИЗАЦИЯ ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ ПЕРСОНАЛА ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ	11 661	20.05.13	24.05.13	22 350,00
	11 662	21.10.13	25.10.13	23 600,00
ОСОБЕННОСТИ ОПТИМИЗАЦИИ ЧИСЛЕННОСТИ ПЕРСОНАЛА НА ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ	11 654	22.04.13	26.04.13	25 100,00
	11 655	22.07.13	26.07.13	25 100,00
	11 656	04.11.13	08.11.13	25 100,00
ОСОБЕННОСТИ ПОИСКА И ПОДБОРА ПЕРСОНАЛА НА ПРЕДПРИЯТИЯХ	11 663	18.03.13	22.03.13	25 100,00
	11 664	17.06.13	21.06.13	25 100,00
	11 665	30.09.13	04.10.13	25 100,00
ПОСТРОЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОЙ СИСТЕМЫ ОБУЧЕНИЯ И РАЗВИ- ТИЯ ПЕРСОНАЛА НА ПРЕДПРИЯТИИ	11 633	11.03.13	14.03.13	21 500,00
	11 634	10.06.13	13.06.13	21 500,00
	11 635	23.09.13	26.09.13	21 500,00
	11 636	23.12.13	26.12.13	21 500,00



ПРАКТИКА СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ МОТИВАЦИИ ПЕРСОНАЛА	11 645	01.04.13	05.04.13	24 900,00
	11 646	01.07.13	05.07.13	24 900,00
	11 647	14.10.13	18.10.13	24 900,00
ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОТДЕЛОВ СОЦИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ. ОПЫТ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА	11 657	28.01.13	01.02.13	25 100,00
	11 658	20.05.13	24.05.13	25 100,00
	11 659	29.07.13	02.08.13	25 100,00
	11 660	11.11.13	15.11.13	25 100,00
РАБОТА ВОЕННО-УЧЕТНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ (РАБОТНИКОВ) ОРГАНИЗАЦИЙ ПО ВОИНСКОМУ УЧЕТУ И БРОНИРОВАНИЮ ГРАЖДАН, ПРЕБЫВАЮЩИХ В ЗАПАСЕ	11 609	28.01.13	01.02.13	25 100,00
	11 610	13.05.13	17.05.13	25 100,00
	11 611	29.07.13	02.08.13	25 100,00
	11 612	28.10.13	01.11.13	25 100,00
РАЗВИТИЕ И ВНЕДРЕНИЕ СИСТЕМЫ НАСТАВНИЧЕСТВА НА ПРЕДПРИЯТИИ	11 648	08.04.13	12.04.13	25 100,00
	11 649	08.07.13	12.07.13	25 100,00
	11 650	21.10.13	25.10.13	25 100,00
РУКОВОДИТЕЛЬ УЧЕБНОГО ЦЕНТРА	11 637	11.03.13	15.03.13	25 100,00
	11 638	10.06.13	14.06.13	25 100,00
	11 639	23.09.13	27.09.13	25 100,00
	11 666	23.12.13	27.12.13	25 100,00
ТРУДОВОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО: ПОСЛЕДНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ, ПРАКТИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ	11 667	04.02.13	08.02.13	25 100,00
	11 668	13.05.13	17.05.13	25 100,00
	11 669	18.11.13	22.11.13	25 100,00
ТРУДОВЫЕ КОНФЛИКТЫ: ПУТИ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ И ПРАВОВЫЕ СПОСОБЫ РЕШЕНИЯ	11 670	11.02.13	15.02.13	25 100,00
	11 671	13.05.13	17.05.13	25 100,00
	11 672	25.11.13	29.11.13	25 100,00
УПРАВЛЕНИЕ ПЕРСОНАЛОМ (HR)	12 182	28.01.13	01.02.13	27 200,00
	12 183	18.03.13	22.03.13	27 200,00
	12 184	20.05.13	24.05.13	27 200,00
	12 185	22.07.13	26.07.13	27 200,00
	12 186	23.09.13	27.09.13	27 200,00
	12 187	09.12.13	13.12.13	27 200,00
ЭКОНОМИКА HR-РЕСУРСОВ	12 188	15.04.13	19.04.13	27 200,00
	12 189	24.06.13	28.06.13	27 200,00
	12 190	26.08.13	30.08.13	27 200,00
	12 191	21.10.13	25.10.13	27 200,00
	12 192	16.12.13	20.12.13	27 200,00

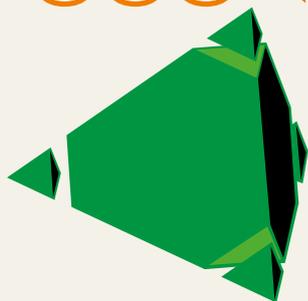
**Виды работ, выполняемые ООО «Аква-Профи»:**



г. Иркутск,  
ул. Карла Либкнехта,  
242 - 80  
тел./факс: (3952) 42-03-47,  
23-23-33

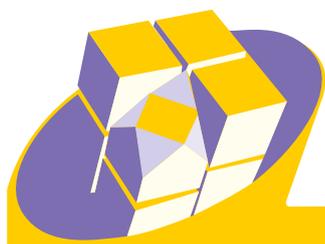
- Проектирование и монтаж систем отопления, водоснабжения, канализации, систем автоматического пожаротушения;
- Проектирование и монтаж тепловых пунктов;
- Проектирование и монтаж локальных очистных сооружений;
- Проектирование и монтаж бассейного оборудования;
- Проектирование и монтаж систем центрального пылеудаления;
- Проектирование и монтаж систем автоматизации и диспетчеризации.

**ООО «СибпроектНИИ»**



1. Осуществление строительного контроля (Некоммерческое Партнерство «Саморегулируемая организация строителей Байкальского региона»).
2. Выполнение проектно-изыскательских работ (Некоммерческое партнерство «БайкалРегионПроект», Некоммерческое Партнерство содействия развитию инженерно-изыскательской отрасли «Ассоциация инженерные изыскания в строительстве»).

664047 г. Иркутск, ул. Партизанская, 109-3  
Тел./факс: (3952) 24-67-69, 24-70-69, e-mail: spnii@nm.ru



**МАИРТА**

ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

**Производим работы любой сложности в области многоэтажного строительства и реконструкции.**

тел.: 8 (3952) 555-383, факс: 8 (3952) 519-127

