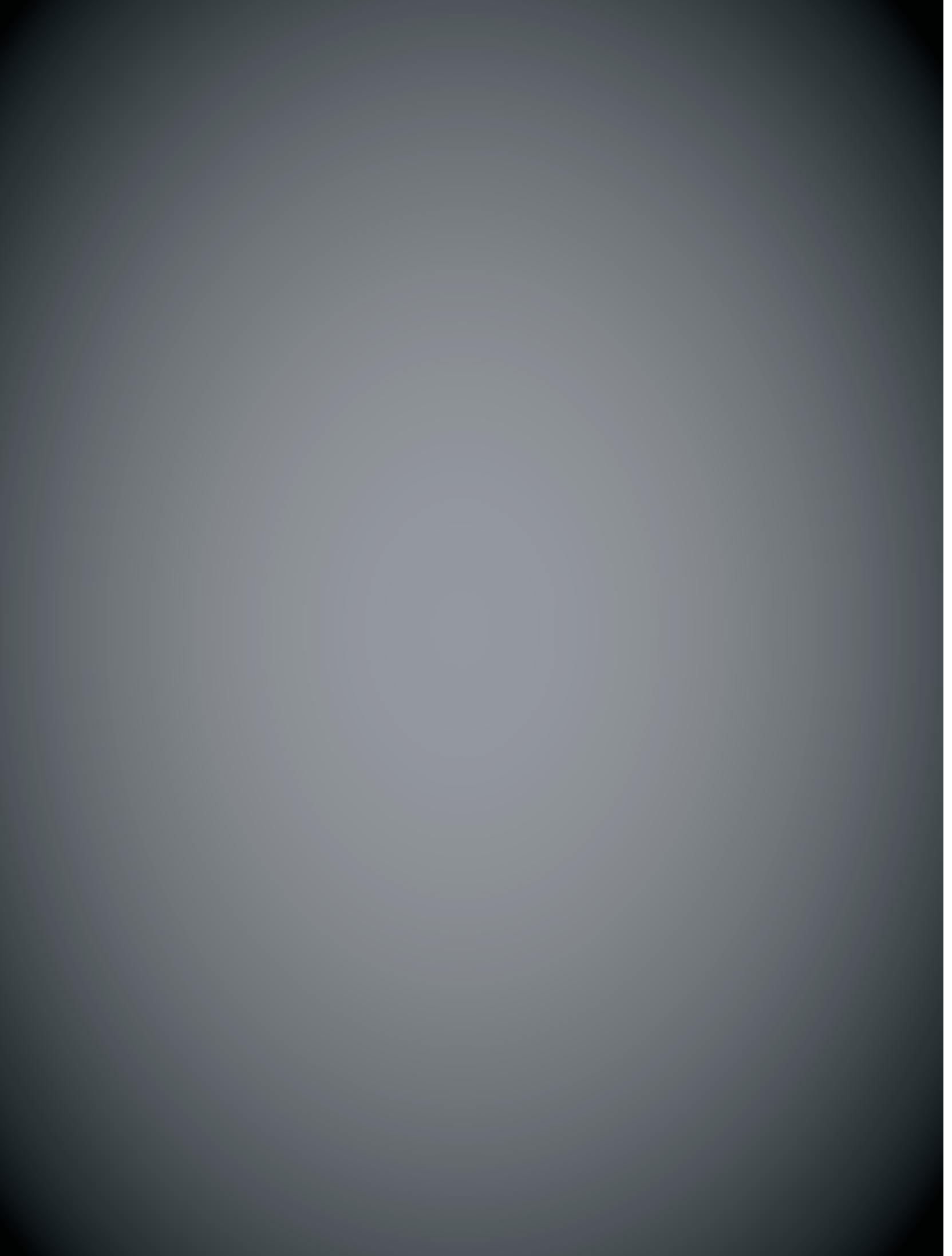


ЭНЕРГЕТИКА РОССИИ



ВЕКА



ЭНЕРГЕТИКА РОССИИ



ВЕКА

В Ы П У С К 2

ИЗДАТЕЛЬСТВО

МБ

МедиаБИЗНЕС

Екатеринбург
2014

Энергетика России XXI века : вып. 2. – Екатеринбург : Издательство «Медиа-Бизнес», 2014. – 112 с.

В основе постиндустриальной цивилизации лежат два ключевых ресурса – энергия и информация. Тренды на внедрение интеллектуальных технологий, создание «умных сетей», модернизацию объектов и автоматизацию технологических процессов, наметившиеся в современной российской электроэнергетике, стали воплощением синтеза этих двух краеугольных камней экономики.

В новой книге Издательства «Медиа-Бизнес» «Энергетика России XXI века», второй по счету, нашли отражение самые новые и перспективные идеи и технологии, обеспечивающие динамичное развитие электроэнергетики. В аналитических статьях и экспертных выступлениях представлены стратегии и тактики решения стоящих перед отраслью задач. Вместе с тем львиная доля опубликованных материалов посвящена не теории, а практике. Ведущие компании и предприятия страны представили на страницах книги научные разработки, инновационные технологии, передовое оборудование и иную продукцию, необходимую для обеспечения надежной, безопасной и эффективной работы энергосистемы России на новом, «интеллектуальном» уровне.

Открывает книгу раздел о лидерах энергетической отрасли. Высочайший уровень достигнутых ими результатов, масштаб реализованных проектов и спектр решаемых ими повседневных задач не могут не впечатлять.

Отдельные разделы книги посвящены таким стратегически значимым сегментам электроэнергетической сферы, как атомная энергетика, гидроэнергетика и электросетевой комплекс, а также обслуживание объектов энергетического комплекса.

Издание предназначено для руководителей и специалистов предприятий электроэнергетической отрасли, а также для широкого круга читателей.

Two key resources – energy and information – lie at the heart of postindustrial civilization. Trends on adoption of intellectual technologies, creation of “smart grids”, modernization of objects and automation of engineering processes took shape in the Russian modern power industry and became the embodiment of synthesis of these two cornerstones of the economy.

The newest and most promising ideas and technologies, that enable a dynamic development of the electric power industry, are reflected in a new book “Russian Power Industry of the XXI century. Second Issue” published by “Media Business” publishing house. A reader will find analytical articles and expert opinions that introduce him or her to strategies and tactics of performing tasks, which the sector faces. Moreover, the lion’s share of published materials deals with practice, not theory. Leading companies and enterprises of the country have introduced scientific research results, innovative technologies, advanced facilities and other products that are necessary for providing reliable, safe and effective work of the Russian electric power system on book pages.

The book starts with a section devoted to leaders of the power sector. The supreme level of results, the scale of executed projects and the variety of everyday tasks performed by them cannot but impress.

Certain sections of the book are devoted to such strategically important segments of the electric power sphere as nuclear and hydropower industries, electrical grid and power complex objects maintenance. The edition is meant for heads and experts of electric power sector enterprises as well as for general readers.

Содержание

- 6 Стимул для инновационного развития электроэнергетики
- 10 Иван ГРАЧЁВ: «Мы понимаем, что изменились условия существования нашей страны, и это требует изменения внутренних решений»
- 13 20 лет НПФ электроэнергетики
- 13 Дымовые трубы из полимерных композиционных материалов



ЛИДЕРЫ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ РОССИИ

- 16 Металлургический завод «Электросталь» – взгляд в будущее
- 18 75 лет в энергетике
- 20 Достигая максимальной производительности
- 22 Интеллектуальный демонтаж
- 23 Эффективное решение для заземления электроустановок
- 24 Роль СРО в решении актуальных задач профессионального сообщества
- 26 The role of SRO in the solution of actual problems of the professional community
- 28 Эффективная и бережная очистка – залог долгой и надежной службы энергетического оборудования
- 30 Особенности современной российской пенсионной системы



ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА РОССИИ

- 34 До и после реформы электроэнергетики
- 37 Безмазутный розжиг – технология завтрашнего дня, доступная сегодня

Няганская ГРЭС: ВЫХОД НА ПОЛНУЮ МОЩНОСТЬ

- 38 Новые мощности российской энергетики
- 40 Энергетика под ключ
- 42 Автоматизация высочайшего уровня



60 ЛЕТ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКЕ РОССИИ

- 46 Атомные инновации
- 48 Совершенствование процесса изучения опыта эксплуатации атомных станций
- 52 Холдинг «ТЕХНАБ»: инженеринговые услуги, поставки оборудования
- 54 Обеспечивая устойчивое энергетическое будущее России
- 56 В основе бесперебойной работы
- 58 Надежный подрядчик Кольской АЭС



ГИДРОЭНЕРГЕТИКА РОССИИ

- 62 Развивая гидроэнергетику страны
- 66 Обеспечивая безопасность и надежность гидросооружений
- 67 В фундаменте современной гидротехнической науки
- 68 Почти вековой опыт
- 69 Гигант гидропроектирования
- 70 Надежный партнер гидроэнергетики
- 71 Невостребованные мощности
- 72 За рамками гидроэнергетики
- 74 Технологично, качественно, надежно



ЭЛЕКТРОСЕТЕВОЙ КОМПЛЕКС РОССИИ

- 78 Признанный лидер в сфере образования
- 80 ОАО «Россети» поздравляет МЭИ с 85-летием с момента основания
- 82 «ЛЭП-Комплект»: «Нам доверяют 26 филиалов ОАО «Россети»
- 83 ЗАО «ССК»: профессионализм, порядочность, компетентность
- 84 ФСК ЕЭС: к осенне-зимнему периоду готовы!

- 86 Московские стандарты качества
- 88 Современный подход к профессиональному образованию
- 89 Работа с молодежью в ОАО «Системный оператор Единой энергетической системы»

100 лет энергосистеме Якутии

- 90 Энергия роста
- 92 Уникальный объект
- 94 «Помогаем сэкономить время и деньги»
- 95 Обеспечивая надежное теплоснабжение

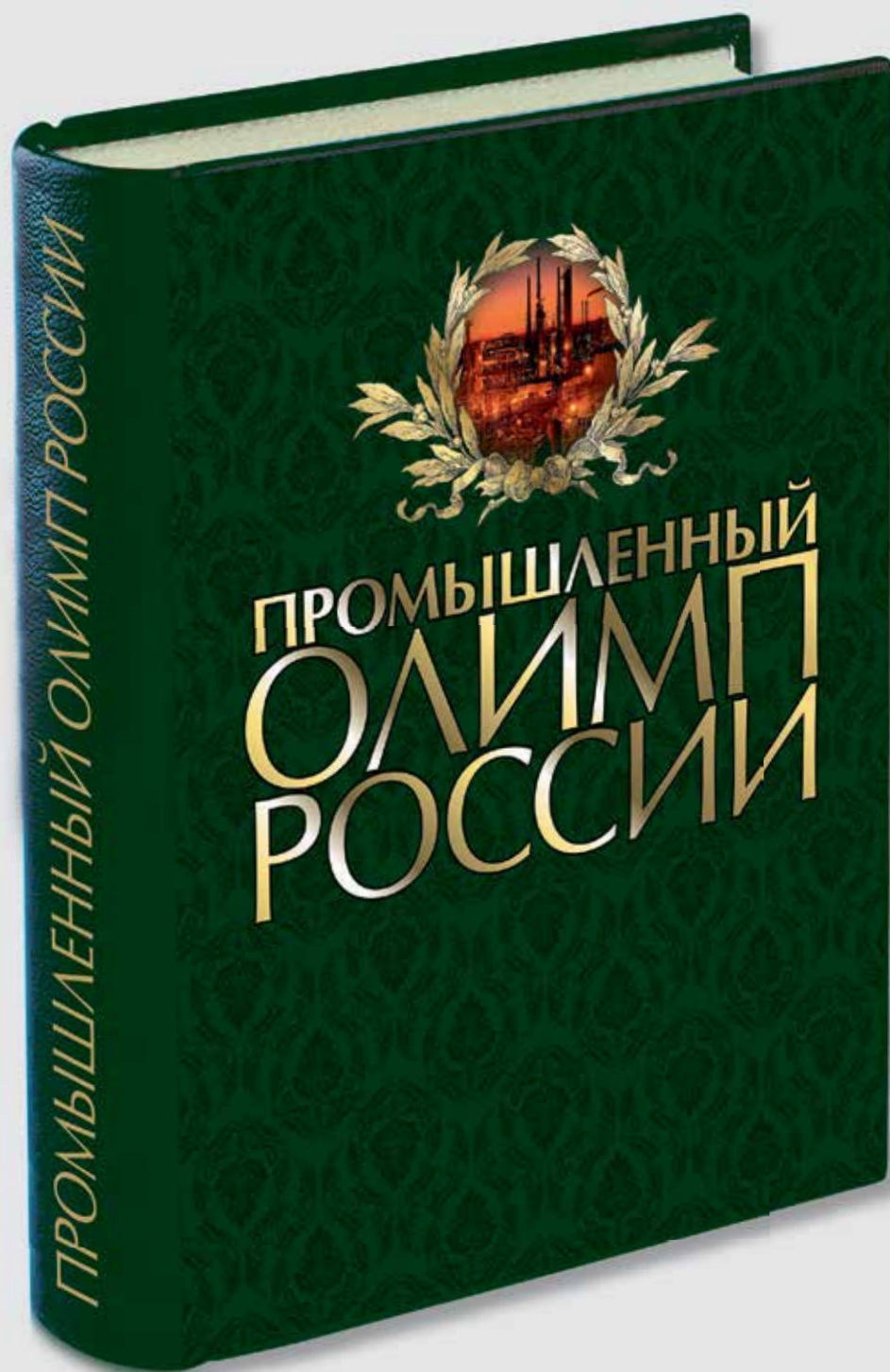


ОБСЛУЖИВАНИЕ ОБЪЕКТОВ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА

- 98 Передовая технология для восстановления земель
- 100 Комплексные решения
- 102 В поисках надежной защиты от киберугроз
- 103 От комплексного учета и анализа потребления энергоресурсов к рачительному их расходу
- 104 Компетентность, ответственность, честность
- 106 НПП «ЭЛЕМЕР»: уникальные решения для автоматизации
- 108 ООО «СМАРП»: безопасность прежде всего
- 110 Алфавитный указатель

Приглашаем промышленные предприятия и компании к участию в премиальной книге «Промышленный Олимп России».

«Промышленный Олимп России» – специализированное издание, на страницах которого представлена самая важная, актуальная и полезная информация о реальном секторе экономики. В книге предусмотрены разделы, посвященные таким сферам деятельности, как нефтегазовый комплекс, электроэнергетика, транспорт, металлургия, угольная промышленность, машиностроение, а также образование, наука, здравоохранение и др.



В книге:

- презентации ведущих компаний и пресс-портреты руководителей;
- публикации о реализации масштабных инвестиционных проектов;
- выступления первых лиц страны и мнения экспертов.

Тираж: 10 000 экземпляров.
Издание будет представлено на крупнейших отраслевых выставках, форумах и конференциях 2016 года.

ИЗДАТЕЛЬСТВО



МедиаБИЗНЕС

(499) 653-55-72, (343) 237-237-4, 237-25-45

www.mediabusiness.pro, www.delruss.ru, www.business-premier.ru

E-mail: main@mediabusiness.pro, press@delruss.ru, mail@business-premier.ru

Передовая технология для восстановления земель

Группа «ЛБС» (ООО «ЛесБизнесСтрой») – региональный холдинг, стратегической целью которого является рекультивация нарушенных земель путем использования технологии мульчирования. За 13 лет своего существования компания прошла достаточно длинный путь прежде, чем достигла своего нынешнего положения. Сегодня в число ее заказчиков входят как крупнейшие российские компании, так и государственные учреждения.

Дорогой расширения возможностей

Прежде чем приобрести необходимый опыт рекультивации нарушенных в ходе строительства земель с применением технологии мульчирования, ООО «ЛесБизнесСтрой» прошло длинный путь развития от небольшой торговой компании до признанного лидера в применении инновационных технологий в своей области.

ООО «ЛесБизнесСтрой» начало свою работу в 2001 году. Первым направлением его деятельности стала оптовая торговля стройматериалами, запчастями и проч. В 2006 году компания открыла новое направление – внешнеэкономическое, в рамках которого поставляла лесоматериалы на экспорт в Китай. Также в 2006 году предприятие вышло на строительный рынок и первым шагом стало подписание контрактов с рядом сельхозпроизводителей Иркутской области на выполнение работ по капитальному строительству, реконструкции и ремонту объектов сельскохозяйственного назначения, финансирование которых осуществлял ОАО «Россельхозбанк» в рамках государственной программы поддержки сельхозпроизводителей.

С 2007 по 2010 год в рамках федеральной целевой программы «Социальное развитие села до 2012 года» и областной государственной целевой программы «Социальное развитие села Иркутской области до 2010 года» в соответствии с договорами строительного подряда компания вела строительство малоэтажных жилых домов в Тайшетском районе Иркутской области. В этот же период в рамках

муниципальных контрактов осуществляла строительство, ремонт и реконструкцию жилых домов и объектов социального значения в Мотыгинском районе Красноярского края.

В 2011–2012 годы предприятие заключило и успешно исполнило государственный контракт по лесочистке судового хода реки Проспихино к причалу города Кодинска Красноярского края. По договорам с коммерческими предприятиями выполнялись работы по устройству площадок для хранения и переработки древесины, расчистке и устройству лежневых дорог, заготовке делового леса в Тайшетском районе Иркутской области.

Приобретенный опыт позволил ООО «ЛесБизнесСтрой» в 2013 году заключить договор с ОАО «Стройтрансгаз» на выполнение комплекса работ по транспортировке деловой древесины и проведение рекультивации нарушенных земель в ходе строительства линейного объекта «ВЛ 500 кВ Богучанская ГЭС – Озерная» в границах Красноярского края и Иркутской области, заказчиком которого стало ОАО «ЦИУС ЕЭС» – ЦИУС Сибири.

Согласно стратегической цели

Новым витком в развитии ООО «ЛесБизнесСтрой» стал 2014 год, в начале которого руководство приняло решение о диверсификации бизнеса и создании группы компаний для более продуктивной и успешной работы по всем направлениям.

В рамках стратегического вектора в марте 2014 года компания заключила государственные



контракты с министерством природных ресурсов и экологии Красноярского края на выполнение комплекса работ по проведению санитарно-оздоровительных мероприятий по ликвидации погибших и поврежденных лесных насаждений на территориях Емельяновского и Мининского лесничеств с применением мульчерной техники.

С июня 2013 года и по сей день организация совместно с Институтом леса имени В.Н. Сукачёва Сибирского отделения Российской академии наук проводит научные исследования по применению технологии мульчирования древесно-кустарниковой растительности при подготовке лож водохранилищ. На линейных объектах, в свою очередь, доказано, что после проведения технической рекультивации с применением технологии мульчирования период до повторного проведения работ увеличивается в три раза.

Кроме того, «ЛесБизнесСтрой» занимается разработкой и согласованием договоров аренды лесных участков для всех видов использования леса с постановкой на государственный кадастровый учет и разработкой проектов освоения леса для всех видов его использования и прохождения государственной экспертизы, подготовкой лесных деклараций.

Сотрудничество с лучшими

Таким образом, компания предлагает полный комплекс работ: от лесного проектирования и до сдачи рекультивированных земель в Гослесфонд. Приказом Федерального агентства водных ресурсов, она стала членом бассейнового совета Ангаро-Байкальского бассейнового округа, что дает ей возможность участвовать в его деятельности в целях обеспечения рационального использования и охраны водных объектов Сибири.

ООО «ЛесБизнесСтрой» осуществляло технический и строительный надзор при реализации проекта «Капитальный ремонт гидротехнического сооружения водохранилища на озере Белое, река Серезж», который имел стратегическое значение для жителей агломерации города Ужура Красноярского края. Данный объект успешно эксплуатируется.

В апреле 2014 года руководством «ЛесБизнесСтроя» было принято решение о возобновлении деятельности по строительству малоэтажных домов и

был подписан договор о сотрудничестве с одной из ведущих российских компаний по строительству домов из клееного бруса. В дополнение в рамках группы компаний была создана снабжающая компания «Анкор», предлагающая широкий спектр решений в области клинкерной керамики, строительной химии и систем очистки сточных вод. Осуществляется сотрудничество с одним из ведущих производителей клинкерной керамики – немецкой компанией Stroher; а также заключены договоры с лидером по производству строительной химии Ardex, компанией Gutjahr, предлагающей системные решения для фасадов и балконов, итальянской Aldo Bernardi, специализирующейся на дизайнерских решениях по освещению, и поставщиком станций для очистки сточных вод «ТОПОЛ-ЭКО».

Собственная инновация

Научно-технические работы для лесной промышленности в группе компаний «ЛБС» ведутся с 2005 года. Их основным результатом стало изобретение аппаратно-программного измерительного комплекса учета объема лесоматериалов на транспортном средстве. Для вывода работ на новый инновационный уровень в мае 2014 года данное направление группы было выделено в отдельное предприятие – «Инженерный центр «ЛБС», которое в настоящее время является дистанционным резидентом Красноярского регионального инновационно-технологического бизнес-инкубатора (КРИТБИ).

Основным направлением его деятельности является разработка, производство и внедрение современных контрольно-измерительных комплексов учета лесоматериалов, сыпучих материалов, информационных систем оперативного учета и управления оборотом лесоматериалов. Кроме того, «Инженерный центр «ЛБС» предлагает системы различного назначения для других отраслей на основе использования лазерных сканеров.

Группа компаний «ЛБС» имеет допуски СРО на проектирование и строительство, сертификаты ISO, а также располагает квалифицированным персоналом, позволяющим проводить работы качественно и в предусмотренные сроки. Организация заинтересована в долгосрочном сотрудничестве. Высокому качеству услуг способствует выбранный ею комплексный подход к выполнению поставленной задачи, примером чего может служить способность обеспечить реализацию проекта по рекультивации земель, нарушенных в ходе строительства линейных объектов, начиная от лесного проектирования и заканчивая возвратом рекультивированных земель собственникам (земли сельхозназначения) или сдачей в Гослесфонд.



ООО «ЛесБизнесСтрой»
660049 г. Красноярск, ул. Ленина, 21
Телефон: (391) 291-88-34
E-mail: info@lesbiznesstroy.ru
www.лесбизнесстрой.рф



С	«Московский энергетический институт», ФГБОУ ВПО НИУ 78
Cisco Systems, Inc. 102	«МОЭСК», ОАО 86
S	Н
SKYRISE 85	«Научно-исследовательский институт энергетических сооружений», ОАО 66
“SOPKOR”, Association of Corrosion Protection 26	НТЦ «Арго», ООО 103
A	НП «СОПКОР», СРО 24
«Атом РЭД», ООО 48	НПП «Технобиор», ООО 28
Б	«НПФ электроэнергетики», ОАО 13, 30
«Белэнергомаш – БЗЭМ», ООО 18	П
«Бипрон», ООО 23	«Промэнерго», ЗАО 74
«Бурягэсстрой», ОАО 72	Р
В	«Р.В.С.», ООО 37
«Виллойская ГЭС-3», ОАО 92	«Реформа», ГСК 22
«ВНИИГ имени Б. Е. Веденеева», ОАО 67	«Россети», ОАО 80
Г	«РусГидро», ОАО 62
Госкорпорация «Росатом» 46	С
«ГЭС-инжиниринг», ООО 70	«Самарская сетевая компания», ЗАО 83
З	«Сахаэнергомашстрой», ООО 94
«Завод Аквинта», ООО 42	«Сибтехэнерго», ОАО 40
И	«Системный оператор Единой энергетической системы», ОАО 89
«Институт Гидропроект», ОАО 69	«СМАРП», ООО 108
К	«СМС-Автоматизация», ГК 64
«КБ «Искра», ЗАО 104	«Спецвысотстройпроект» (ООО «СВСП»), ООО 13
КБ «ТЕХНАБ», ООО 52	Т
Кольская атомная станция, филиал ОАО «Концерн Росэнергоатом» 56	«Теплоэнергосервис», ОАО 95
Кольская электромонтажная компания «ГЭМ», ООО 58	Ф
Комитет Государственной Думы РФ по энергетике 10	«Федеральная сетевая компания ЕЭС», ОАО 84
«Концерн Росэнергоатом», ОАО 54	«Фортум», ОАО 38
«КЭР-Инжиниринг», ГК 100	Ц
Л	«Центр современного обучения персонала», НОЧУ ДПО 88
«Ленгидропроект», ОАО 68	Э
«ЛесБизнесСтрой», ООО 98	«Электросетьстройпроект», ЗАО 20
«ЛЭП-Комплект», ООО 82	«ЭЛЕМЕР», ООО НПП 106
М	«ЭНРОН Групп», ООО 12
Металлургический завод «Электросталь», ОАО .. 16	Я
Министерство энергетики РФ 6	«Якутскэнерго», ОАО АК 90

Наша цель – способствовать развитию бизнеса и экономических отношений между компаниями ведущих отраслей экономики Российской Федерации

- Более трех лет на рынке деловых СМИ России
- Более 3000 компаний-партнеров в нефтегазовой, электроэнергетической, транспортной и других отраслях экономики
- Прочные связи с федеральными и региональными органами государственной власти, отраслевыми общественными организациями
- Ежегодное участие в нескольких десятках крупнейших специализированных и межотраслевых выставочных мероприятий в России и за рубежом





Директор издательства
Людмила А. УГЛОВА



Главный редактор
Анна УСТАВЩИКОВА



Заместитель главного редактора
Дарья ПОПОВА



Журналисты,
выпускающие редакторы
Юлия ГЛОТОВА
Роман КАРИАЕВ
Ольга КОНСТАНТИНОВА
Мария МЕРЗЛЯКОВА



Дизайн, верстка
Александр АГЗАМОВ



Корректор
Ксения ЛОЖКИНА



Куратор отдела продаж
Юлия ПАСТУХОВА



Коммерческий отдел
Юлия ГОНЧАРОВА
Антонина КРАСНОКУТСКАЯ
Ольга МИЛОВИДОВА



Антон РУДИН
Владимир САВАСТЬЯНОВ



Анастасия САХНОВА
Анжела ШАРАПОВА

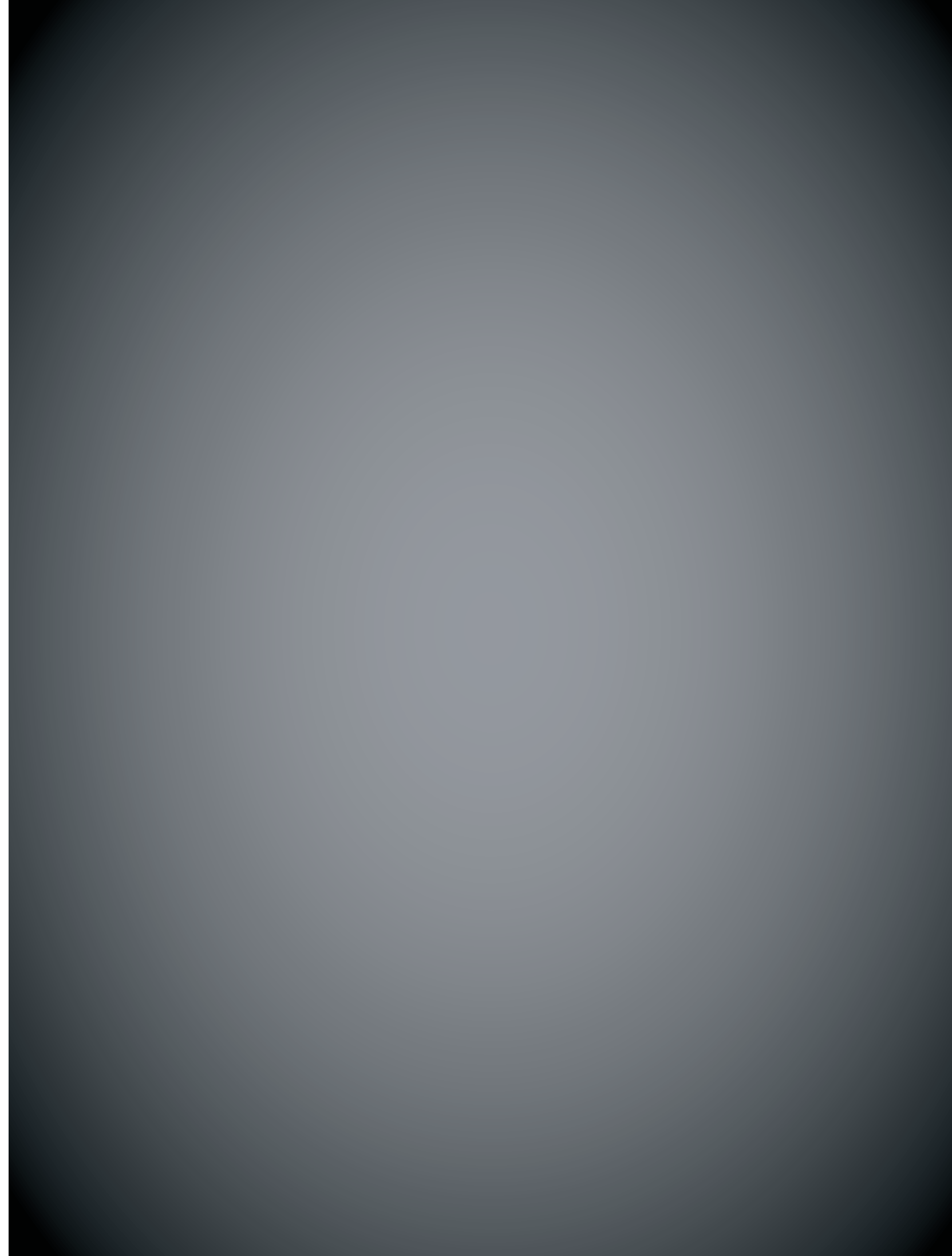
Энергетика России XXI века Выпуск 2



Подписано в печать 20.11.2014. Формат 60x90 1/8.
Тираж 10 000 экз. Заказ № 790.
Свидетельство о регистрации средства массовой информации ПИ №ФС77-54451 от 17 июня 2013 г.

ООО «Издательство «Медиа-Бизнес»
620075 г. Екатеринбург, ул. К. Либкнехта, 22, оф. 315
Телефон/факс: (499) 653-55-72
E-mail: main@mediabusiness.pro
www.mediabusiness.pro

Отпечатано в ОАО «ИПП «Уральский рабочий»
620041 г. Екатеринбург, ул. Тургенева, 13
Телефон: (343) 221-28-36



ИЗДАТЕЛЬСТВО
МБ
МедиаБИЗНЕС