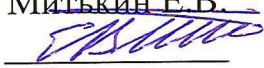


**Утверждаю**  
 Заместитель генерального директора  
 по техническим вопросам –  
 главный инженер  
 ОАО «МРСК Сибири»  
 Митькин Е.В.  
  
 «31» 10 2014г.

**Перечень тем для открытого конкурса научных работ  
 ОАО «МРСК Сибири» 2015 года**

| №                                                                                                                                                                                                                                                            | Подразделение направившее предложение                                                                                                                     | Наименование темы                                                                                    | Краткое обоснование актуальности для ОАО «МРСК Сибири»                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Номинация: «Инновационное оборудование и технологии распределительного электросетевого комплекса Сибири»</b><br><i>(в том числе, вопросы безопасности, экологии, энергосбережения и энергоэффективности в распределительном электросетевом комплексе)</i> |                                                                                                                                                           |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 1.                                                                                                                                                                                                                                                           | Департамент эксплуатации и ТОиР/Управление технической эксплуатации/Отдел диагностики и методологии управления электросетевыми активами ОАО «МРСК Сибири» | Прогнозирование состояния электрооборудования                                                        | Повышение надёжности электроснабжения. Снижение затрат на осуществление ремонтной и эксплуатационной деятельности. Прогнозирование объёмов производственных программ будущих лет и, как следствие, своевременное принятие управленческих решений |
| 2.                                                                                                                                                                                                                                                           | Департамент эксплуатации и ТОиР/Управление технической эксплуатации/Отдел эксплуатации электротехнического оборудования ОАО «МРСК Сибири»                 | Методы определения износа электрооборудования. Применимость их в ОАО «МРСК Сибири»                   | Оценка фактического состояния, старения эксплуатируемого электрооборудования                                                                                                                                                                     |
| 3.                                                                                                                                                                                                                                                           | Департамент эксплуатации и ТОиР/Отдел организации ремонтной деятельности ОАО «МРСК Сибири»                                                                | Технический и экономический эффект выполнения ремонтов электрооборудования по фактическому состоянию | Снижение затрат на осуществление комплекса ремонтных мероприятий при сохранении уровня надёжности электроснабжения                                                                                                                               |
| 4.                                                                                                                                                                                                                                                           | Департамент эксплуатации и ТОиР/Управление технического контроля филиала                                                                                  | Методы контроля планирования и исполнения производственных программ                                  | Оценка планирования и фактического контроля исполнения производственных программ. Исключение необоснованно планируемых объёмов. Контроль фактического расходования средств                                                                       |
| 5.                                                                                                                                                                                                                                                           | Департамент эксплуатации и ТОиР/Отдел технологического развития и инноваций филиала                                                                       | Автоматизация распределительных сетей 0,4-10 кВ                                                      | Повышение эффективности функционирования распределительных сетей                                                                                                                                                                                 |
| 6.                                                                                                                                                                                                                                                           | Департамент                                                                                                                                               | Анализ применения инновационных                                                                      | Сокращение затрат на проведение                                                                                                                                                                                                                  |

| №   | Подразделение направившее предложение                                                                                | Наименование темы                                                                                                                                                       | Краткое обоснование актуальности для ОАО «МРСК Сибири»                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | эксплуатации и ТОиР/ Отдел организации ремонтной деятельности филиала                                                | методик при выправке опор в заболоченных грунтах                                                                                                                        | ремонтных работ                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 7.  | Департамент эксплуатации и ТОиР ОАО «МРСК Сибири»                                                                    | Разработка рабочей модели дисконектора для ОПН с системой оповещения                                                                                                    | Увеличение применения ОПН на ВЛ. Снижение грозовых отключений в районах с высоким удельным сопротивлением грунтов                                                                                                                                                                                                        |
| 8.  | Отдел (сектор) технологического развития и инноваций филиала                                                         | Системы накопления энергии (СНЭ) на базе Аккумуляторных батарей большой мощности (АББМ)                                                                                 | Резервирование электроэнергии для особо важных потребителей при перебоях в электроснабжении собственных нужд (СН) 0,4 кВ на подстанции (ПС),.                                                                                                                                                                            |
| 9.  | Отдел (сектор) технологического развития и инноваций филиала                                                         | Методы обеспечения качества э/э на концах протяженных ВЛ                                                                                                                | Снижение затрат на проведение комплексной реконструкции протяженных ВЛ.                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 10. | Отдел (сектор) технологического развития и инноваций филиала                                                         | Методы определения остаточного ресурса проводов ВЛ 35-110 кВ                                                                                                            | Своевременность принятия решений о проведении ремонтных работ/реконструкции. Снижение количества технологических нарушений.                                                                                                                                                                                              |
| 11. | Отдел (сектор) технологического развития и инноваций филиала                                                         | Технико-экономический анализ существующих методов борьбы с гололедообразованием на проводах ВЛ, вывод о наиболее целесообразном применительно к сетям ОАО «МРСК Сибири» | Снижение количества технологических нарушений в период ОЗП.                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 12. | Отдел (сектор) технологического развития и инноваций, Отдел энергосбережения и повышения энергоэффективности филиала | «Глубокий ввод» – внедрение и экономический эффект, плюсы и минусы реализации, последующей организации эксплуатации и ремонта                                           | Снижение потерь, повышение качества э/э у потребителя. Повышение уровня питающего напряжения – общемировая тенденция, вследствие снижения падения напряжения и потерь электроэнергии.                                                                                                                                    |
| 13. | Отдел энергосбережения и повышения энергоэффективности филиала                                                       | Расчет эффективности установки «умного» теплового узла в зданиях филиала.                                                                                               | Оптимизация и снижение затрат на энергетические ресурсы. Рациональное использование тепловой энергии.                                                                                                                                                                                                                    |
| 14. | ПО ЦУС/ Отдел электрических режимов филиала                                                                          | Разработка методики и алгоритмов определения оптимального уровня напряжения на шинах 6-35 кВ подстанций филиалов ОАО "МРСК Сибири" (на примере одного филиала)          | Разработка данной методики позволит повысить качество электроснабжения потребителей и эффективность работы сетевых активов филиалов ОАО "МРСК Сибири"                                                                                                                                                                    |
| 15. | ПО «ЭнергоСвязь»/ Служба АСТУ филиала                                                                                | Разработка основных технических решений и требований ОАО «МРСК Сибири» для молниезащиты и электромагнитной совместимости устройств СДГУ                                 | Электромагнитная совместимость нарушается, если уровень помех слишком высок, или помехоустойчивость оборудования недостаточна. В этом случае возможно нарушение в работе компьютеров, выдача ложных команд или сигналов в системах управления, что приводит к нарушению нормальной работы оборудования и аварийным сбоям |
| 16. | ПО ЦУС филиала                                                                                                       | Анализ режима работы распределительной сети 6, 10 кВ, определение оптимальных точек размыкания сети ОАО «МРСК Сибири» (на примере одного филиала)                       | Анализ режимов систем распределения электрической энергии является сложной задачей. Оптимизация мест размыкания распределительной сети 6, 10 кВ позволяет увеличить эффективность работы данной сети, а именно обеспечить качество электроэнергии у потребителя и минимум                                                |

| №   | Подразделение направившее предложение                                    | Наименование темы                                                                                                                                                                                                                                                            | Краткое обоснование актуальности для ОАО «МРСК Сибири»                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                              | потерь электроэнергии.                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 17. | Отдел (сектор) технологического развития и инноваций филиала             | Эксплуатация опор ВЛ 6-10кВ во влажных и заболоченных грунтах                                                                                                                                                                                                                | На влажных и заболоченных грунтах опоры в течение года выдавливают более 20 см, в следствии данного явления уже на следующий год опора может аварийно наклониться.                                                                                                                                        |
| 18. | Отдел энергосбережения и повышения энергоэффективности филиала           | Сравнение и выбор наиболее эффективных источников энергии для объектов хозяйственных нужд филиалов ОАО «МРСК Сибири»                                                                                                                                                         | Обеспечение оценки и анализ различных источников энергии, оптимизация и снижение затрат на энергетические ресурсы.                                                                                                                                                                                        |
| 19. | СРЗА ПО ЦУС филиала                                                      | Сравнительный анализ методик оценки уровня правильности работы устройств релейной защиты и автоматики на примере одного филиала ОАО «МРСК Сибири»                                                                                                                            | С целью получения объективного отражения состояния эксплуатации и оценки работы устройств РЗА                                                                                                                                                                                                             |
| 20. | Отдел энергосбережения и повышения энергоэффективности ОАО «МРСК Сибири» | Энергетические обследования электрических сетей и энергосбытовой деятельности – эффективный метод анализа технических и коммерческих потерь.                                                                                                                                 | Разработка эффективных методов, определение приоритетных направлений и очередности внедрения мероприятий по снижению потерь.                                                                                                                                                                              |
| 21. | Служба диагностики филиала                                               | Создание организационной и технической системы диагностики электрооборудования.                                                                                                                                                                                              | Создание единой организационной и технической системы работы в области диагностики электрооборудования, для более качественной и обоснованной диагностики электрооборудования электросетевого комплекса ОАО «МРСК Сибири»                                                                                 |
| 22. | Управление технологического развития и инноваций ОАО «МРСК Сибири»       | Определение мест повреждения полимерных изоляторов на ВЛ 110 кВ                                                                                                                                                                                                              | Методы и инструментальные средства для определения мест повреждения полимерных изоляторов на ВЛ 110кВ                                                                                                                                                                                                     |
| 23. | Управление технологического развития и инноваций ОАО «МРСК Сибири»       | Сверхпрочные композиционные провода с повышенными механическими и электропроводными характеристиками                                                                                                                                                                         | В настоящее время высокая стоимость композиционных проводов снижает их применимость на объектах энергетики. Разработка сверхпрочных проводов на основе композитных материалов ниже стоимости аналогов.                                                                                                    |
| 24. | Управление технологического развития и инноваций ОАО «МРСК Сибири»       | Провода с антигололедным покрытием                                                                                                                                                                                                                                           | Разработка антигололедного покрытия на металлической поверхности проводов (в том числе с применением нанотехнологий)                                                                                                                                                                                      |
| 25. | Управление технологического развития и инноваций ОАО «МРСК Сибири»       | Провода с улучшенными электропроводными характеристиками                                                                                                                                                                                                                     | Исследование мировой практики в данной области, разработка проводов с характеристиками превышающими существующие аналоги                                                                                                                                                                                  |
| 26. | Управление технологического развития и инноваций ОАО «МРСК Сибири»       | Взрывобезопасные маслонаполненные силовые трансформаторы напряжением 110кВ                                                                                                                                                                                                   | Исследование в данной области, разработка методики повышения безопасности существующих трансформаторов, разработка новых конструкторских решений                                                                                                                                                          |
| 27. | Управление технологического развития и инноваций ОАО «МРСК Сибири»       | Разработка Методики оценки рисков отказов и повреждаемости оборудования по результатам обследования состояния электросетевых объектов РЭС. Методы оценки соотношений необходимости и достаточности ресурсов (в том числе финансовых), направляемых на снижение данных рисков | 1. Методика оценки рисков отказов и повреждаемости электросетевого оборудования РЭС ОАО "МРСК Сибири" 2. Методы оценки эффективности использования ресурсов при формировании инвестиционных программ филиалов ОАО "МРСК Сибири" для снижения рисков отказа и повреждаемости электросетевого оборудования. |

| №   | Подразделение направившее предложение                                                        | Наименование темы                                                                                                                                                  | Краткое обоснование актуальности для ОАО «МРСК Сибири»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 28. | Отдел энергосбережения и повышения энергоэффективности филиала                               | Анализ эффективности внедрения альтернативных источников электроэнергии на объектах в ОАО «МРСК Сибири» (на примере одного филиала)                                | Обеспечение оценки и анализ различных источников энергии, оптимизация и снижение затрат на энергетические ресурсы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 29. | Отдел экономической и информационной безопасности Департамента безопасности ОАО «Тываэнерго» | Борьба с потерями электроэнергии в сетях ОАО «Тываэнерго»                                                                                                          | Актуальность вопроса заключается в том, что на протяжении долгого времени ОАО «Тываэнерго» предпринимает значительные усилия к снижению объема потерь к отпуску в сеть, который на сегодня настолько значительный, что представляет угрозу экономическому благополучию Общества. Однако предпринятые меры не приводят к ожидаемому результату. Таким образом, чтобы обеспечить качественное и бесперебойное электроснабжение в Республике Тыва, необходимо разработать и научно обосновать причины возникновения потерь т.к. зачастую это не всегда происходит в результате хищений электроэнергии потребителями. |
| 30. | Управление производственного контроля и охраны труда ОАО «МРСК Сибири»                       | Научно – аналитическая оценка деятельности ОАО «МРСК Сибири» по обеспечению экологической безопасности с применением инноваций и новых технологий.                 | Основной целью данной работы, является снижение негативного воздействия деятельности Общества на окружающую среду. Технологии должны быть направлены на снижение воздействия на окружающую среду (борьба с загрязнениями почвы, с выбросами в атмосферный воздух, уменьшением образования отходов производства и потребления). Получение положительного эффекта для окружающей среды от применения технологий, в сравнении с другими способами                                                                                                                                                                    |
| 31. | Департамент транспорта и учета электроэнергии филиала                                        | Разработка типовых проектных решений и принципов построения АИИС КУЭ и АИИС ТУЭ в распределительных сетях 0,4кВ розничного рынка электроэнергии                    | Снижение временных затрат на проектирование систем                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 32. | Отдел (сектор) технологического развития и инноваций филиала                                 | Разработка схемы и аппаратного комплекса мониторинга перенапряжений кабельно-воздушного исполнения сети 6-10 кВ в режимах продольно-поперечной не симметрии        | Аппаратные средства мониторинга параметров сетей 6-10 кВ в аварийных и ОЗЗ режимах, позволяющие оценить величины токов и перенапряжений воздействующих на ЭО сетей и выбрать оптимальные способы защит                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 33. | Отдел (сектор) технологического развития и инноваций филиала                                 | ТЭО комплексного решения проблем эксплуатации сетей 6-35 кВ в аварийных режимах (ОЗЗ и пр.)                                                                        | Комплексный подход к решению проблем стареющего оборудования ПС (РЗиА, коммутационных аппаратов, изоляции; систем заземления и ЗПН) может обеспечить надежность электроснабжения с достаточно приемлемым качеством                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 34. | Отдел учета электроэнергии ОАО «МРСК Сибири»                                                 | Поисковая система для определения приборов учета со встроенным устройством дистанционного или непосредственного управления количеством потребляемой электроэнергии | Актуальность разработки поисковой системы заключается в наличии данных приборов учета электроэнергии в свободной продаже, которые в последнее время пользуются большой популярностью среди потребителей. Персонал блока развития и реализации услуг сталкивается с большими трудностями в выявлении данных приборов учета электроэнергии                                                                                                                                                                                                                                                                          |

| №   | Подразделение направившее предложение                                                   | Наименование темы                                                                                                                                                                                                                          | Краткое обоснование актуальности для ОАО «МРСК Сибири»                                                                                     |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 35. | Отдел энергосбережения и повышения энергоэффективности ОАО «МРСК Сибири»                | Энергетические обследования электрических сетей – эффективный метод анализа потерь электроэнергии                                                                                                                                          | Разработка эффективных методов, определение приоритетных направлений и очередности внедрения мероприятий по снижению потерь электроэнергии |
| 36. | Отдел энергосбережения и повышения энергоэффективности ОАО «МРСК Сибири»                | Анализ эффективности внедрения альтернативных источников электроэнергии на объектах хозяйственных нужд филиалов                                                                                                                            | Обеспечение оценки и анализ различных источников энергии, оптимизация и снижение затрат на энергетические ресурсы                          |
| 37. | Отдел энергосбережения и повышения энергоэффективности ОАО «МРСК Сибири»                | «Альтернативные источники электроэнергии в современной электроэнергетике. Расчеты, обоснования, применение»                                                                                                                                | Обеспечение оценки и анализ различных источников энергии, оптимизация и снижение затрат на энергетические ресурсы.                         |
| 38. | Управление производственной безопасности и производственного контроля ОАО «МРСК Сибири» | Защита оборудования электросетевого комплекса Общества от технологических нарушений, произошедших на энергообъектах субъектов электроэнергетики и потребителей электрической энергии, запитанных от объектов электрических сетей филиалов. | Рост отключений, связанных с неисправностями электроустановок потребителей.                                                                |
| 39. | Управление производственной безопасности и производственного контроля ОАО «МРСК Сибири» | Внедрение новейших технологий, новых методов работы и средств защиты, способствующих безопасному выполнению работ в электроустановках.                                                                                                     | Рост электротравматизма с персоналом Общества.                                                                                             |
| 40. | СРЗА ПО ЦУС филиала                                                                     | Сравнительный анализ методик оценки уровня правильности работы устройств релейной защиты и автоматики на примере одного филиала ОАО «МРСК Сибири»                                                                                          | С целью получения объективного отражения состояния эксплуатации и оценки работы устройств РЗА                                              |
| 41. | ПО ЦУС филиала                                                                          | Перегруженность подстанций и ВЛ. Пути повышения пропускной способности. Применение современного оборудования и материалов. Ожидаемые экономические эффекты.                                                                                | Разработка позволит повысить качество электроснабжения потребителей и эффективность работы сетевых активов филиалов ОАО "МРСК Сибири"      |
| 42. | СРЗА ПО ЦУС филиала                                                                     | Теоретические основы проведения расчетов токов КЗ и выбор уставок защиты ВЛ 6 -10-35 -110 кВ                                                                                                                                               | Повышение надёжности электроснабжения.                                                                                                     |
| 43. | Департамент эксплуатации и ТОиР филиала                                                 | Технико-экономическое обоснование применения БПЛА для проведения осмотров, оперативного поиска повреждений и диагностики ВЛ.                                                                                                               | Повышение надёжности электроснабжения. Снижение затрат на осуществление ремонтной и эксплуатационной деятельности.                         |
| 44. | ПО «ЭнергоСвязь»/ Служба АСТУ                                                           | Разработка системы диагностики устройств грозозащиты подстанций на основе оптических систем передачи информации                                                                                                                            | Выход из строя систем грозозащиты приводит к нарушению нормальной работы оборудования и аварийным сбоям                                    |
| 45. | Управление производственной безопасности и производственного контроля                   | Разработка методики по измерению наведенного напряжения на отключенных ВЛ                                                                                                                                                                  | В связи с требованиями новых правил по охране труда при эксплуатации электроустановок и отсутствием методики.                              |
| 46. | Управление энергосбережения и повышения                                                 | Техническая реализация предоплатной системы оплаты электроэнергии бытовых потребителей по аналогии                                                                                                                                         | Необходимость снижения коммерческих потерь электроэнергии.                                                                                 |

| №                                                                                                                                                    | Подразделение направившее предложение                                                                                                          | Наименование темы                                                                                                                                                                                                             | Краткое обоснование актуальности для ОАО «МРСК Сибири»                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                      | энергоэффективности филиала                                                                                                                    | оплаты услуг сотовой связи.                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                  |
| 47.                                                                                                                                                  | Служба диагностики филиала                                                                                                                     | Разработка устройства (как переносного, так и стационарного) для определения величины емкостного тока (однофазного замыкания на землю) на ПС 6 – 35 кВ                                                                        | Измерения проводятся в основном не определенные стандартом методами с применением «кустарных» приспособлений. Отсутствие в последние годы на ПС резервного оборудования для подключения измерительной схемы.                     |
| 48.                                                                                                                                                  | Управление технологического развития и инноваций ОАО «МРСК Сибири»                                                                             | Способы повышения эффективности деятельности компании за счет разработки и внедрения инновационного оборудования и технологий                                                                                                 | Повышение эффективности за счет модернизации и устранения «узких мест». Снижение эксплуатационных затрат.                                                                                                                        |
| <b>Номинация: «Информационные системы в распределительном электросетевом комплексе Сибири»</b><br><i>(в том числе, вопросы телемеханики и связи)</i> |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                  |
| 1.                                                                                                                                                   | Департамент корпоративных и технологических автоматизированных систем управления                                                               | Применение современных интернет технологий и планшетных компьютеров для подготовки информации от РЭС по новым технологическим присоединениям энергопринимающих устройств к электросетям филиала.                              | Повышение эффективности подачи заявок на технологическое присоединение, возможность получение детальной информации для производства СМР.                                                                                         |
| 2.                                                                                                                                                   | Отдел по связям с общественностью ОАО «МРСК Сибири»                                                                                            | Структурный анализ и пути совершенствования единой информационной политики ОАО «МРСК Сибири»                                                                                                                                  | Обнаружение несовершенств системы реализации информационной политики и новых аспектов в формировании деловой репутации                                                                                                           |
| 3.                                                                                                                                                   | Департамент корпоративных и технологических автоматизированных систем управления                                                               | Применение автоматизированных систем в процессе обслуживания клиентов                                                                                                                                                         | Оптимизация рабочего времени, повышение эффективности обслуживания клиентов                                                                                                                                                      |
| 4.                                                                                                                                                   | Департамент корпоративных и технологических автоматизированных систем управления, Отдел (сектор) технологического развития и инноваций филиала | Цифровая подстанции на основе КРУЭ с цифровым интерфейсом, оптических цифровых трансформаторов тока напряжений, РЗА и АСУТП с цифровыми интерфейсами, мониторинг и диагностика силового оборудования с цифровыми интерфейсами | Разработка типового проекта                                                                                                                                                                                                      |
| 5.                                                                                                                                                   | Управление технологического развития и инноваций ОАО «МРСК Сибири»                                                                             | Автоматизация рационализаторской деятельности                                                                                                                                                                                 | Разработка автоматизированной системы сбора рац. предложений, оценки и внедрения на базе внедренных ПО (1С, SAP, интернет сайт и т.п.)                                                                                           |
| 6.                                                                                                                                                   | СРЗА ПО ЦУС филиала                                                                                                                            | Обеспечение кибербезопасности систем управления в электроэнергетике.                                                                                                                                                          | Появление на электросетевых объектах устройств РЗА и ПА на микропроцессорной базе с наличием дистанционного доступа: управления, программирования уставок; и алгоритмов работы по международной сети internet                    |
| 7.                                                                                                                                                   | ПО Корпоративных и технологических АСУ – Управление эксплуатации – Отдел эксплуатации филиала                                                  | Автоматизация процесса инвентаризации                                                                                                                                                                                         | Применение программно-аппаратных средств для автоматизации процесса инвентаризации с использованием штрих-кодов, аппаратных считывателей и общей базы данных, позволяющее существенно сократить время проведения инвентаризации. |
| 8.                                                                                                                                                   | ПО Корпоративных и                                                                                                                             | Изменение политики печати                                                                                                                                                                                                     | Применение современных средств анализа и                                                                                                                                                                                         |

| №                                                                                                         | Подразделение направившее предложение                                                                                 | Наименование темы                                                                                                                      | Краткое обоснование актуальности для ОАО «МРСК Сибири»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                           | технологических АСУ – Управление эксплуатации – Отдел эксплуатации филиала                                            |                                                                                                                                        | изменения политики печати с целью достижения экономического эффекта, путем рационального использования оргтехники.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 9.                                                                                                        | ПО Корпоративных и технологических АСУ – Управление бизнес-приложений – Отдел сопровождения бизнес-приложений филиала | «Систем-Инфо» - программный комплекс контроля и мониторинга персональных компьютеров                                                   | Оптимизация лицензий программного обеспечения, планирование и снижение материальных затрат при обновлении парка персональных компьютеров, мониторинг работоспособности критически важных систем, отслеживание несанкционированных изменений конфигурации                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 10.                                                                                                       | ОРКИ УБП ПО КиТ АСУ                                                                                                   | Разработка системы управления данными мультимедиа-архива                                                                               | В соответствии со стандартом организации СО 2.136, в процессе производства оперативных переключений, подготовки рабочих мест и допуске персонала к работам в электроустановках необходимо проведение видеосъемки работ. Контроль за соблюдением норм техники безопасности производится сотрудниками, в том числе, и вышестоящих подразделений. Система управления мультимедиа-архивом позволяет систематизировать отснятые фото- и видеоматериалы, обеспечивает к ним оперативный доступ с возможностью анализа и контроля. |
| 11.                                                                                                       | Департамент корпоративных и технологических автоматизированных систем управления                                      | Способы повышения эффективности деятельности компании за счет разработки и внедрения новых информационных технологий                   | Разработка и внедрение современного программного обеспечения, АСУ. Разработка и внедрение разного рода корпоративных систем управления, т.е. программного обеспечения, которое должно позволить автоматизировать часть бизнес-процессов предприятия, либо повысить уровень коммуникаций сотрудников. Использование автоматизации, как способ повышения эффективности предприятия.                                                                                                                                           |
| <b>Номинация: «Инновации в экономике и управлении распределительным электросетевым комплексом Сибири»</b> |                                                                                                                       |                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 1.                                                                                                        | Отдел менеджмента качества ОАО «МРСК Сибири»                                                                          | Создание системы обращений внутренних потребителей                                                                                     | В рамках исполнения требований п.5.5.3 ГОСТ ISO 9001-2011. Позволит оперативно реагировать на изменения в системе, анализировать удовлетворенность внутренних потребителей и оперативное решение проблем                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2.                                                                                                        | Отдел менеджмента качества ОАО «МРСК Сибири»                                                                          | Учет изменений, влияющих на ИСМ (СМК) и принятие решений на их основе                                                                  | В рамках исполнения требований п.5.6.2f ГОСТ ISO 9001-2011                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 3.                                                                                                        | Отдел менеджмента качества ОАО «МРСК Сибири»                                                                          | Построение в компании системы ключевых показателей эффективности на основании показателей результативности бизнес-процессов            | Позволит повысить результативность БП, ответственность владельцев за счет увязки показателей премирования к показателям результативности бизнес-процессов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 4.                                                                                                        | Департамент логистики и МТО ИА                                                                                        | Формирование требований, методы и порядок оценки предложений участников конкурентных закупочных процедур                               | Совершенствование закупочной деятельности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5.                                                                                                        | Департамент логистики и МТО ИА                                                                                        | Методы увеличения числа участников закупочных процедур, как один из критериев повышения эффективности конкурентных закупочных процедур | Совершенствование закупочной деятельности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| №   | Подразделение направившее предложение                                                        | Наименование темы                                                                                                                                                                                                                                                 | Краткое обоснование актуальности для ОАО «МРСК Сибири»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.  | Управление экономики и тарифообразования, департамент технологического присоединения филиала | Усовершенствование процедуры строительства и оформления земли при возведении кабельных, воздушных ЛЭП и электроустановок при технологическом присоединении.                                                                                                       | Описать порядок оформления земельных участков под линейными объектами, в том числе и в виде обременений, предложить способ выделения таких земельных участков и обеспечить унификацию требований по разработке проектов планировки и территорий в части учета специфики линейных объектов.                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 7.  | Департамент по управлению персоналом и организационному проектированию                       | Механизм формирования мотивационного потенциала, как фактор эффективного управления человеческими ресурсами                                                                                                                                                       | Эффективность деятельности предприятия зависит от того, насколько полно оно использует имеющийся потенциал. При этом человеческие ресурсы являются одними из основных ресурсов организации, который обуславливает успешность их работы, рыночную устойчивость, а также перспективы стратегического развития. Главным фактором эффективного управления человеческими ресурсами является механизм формирования мотивационного потенциала. Несмотря на многочисленность исследований до настоящего времени в литературе уделяется недостаточное внимание изучению данного вопроса |
| 8.  | Департамент логистики и МТО филиала                                                          | Организация «Системы контрольных точек» при проведении торгово-закупочных процедур и поставке товарно-материальных ценностей                                                                                                                                      | Оптимизация бизнес-процесса, выявление и оперативное устранение проблем возникающих в ходе проведения ТЗП                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 9.  | Департамент по управлению персоналом филиала                                                 | Исследование удовлетворенности трудом                                                                                                                                                                                                                             | С целью повышения производительности труда                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 10. | Департамент по управлению персоналом филиала                                                 | Методика оценки деятельности персонала                                                                                                                                                                                                                            | Оценка эффективности трудовой деятельности персонала, улучшение использования человеческих ресурсов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 11. | Отдел (сектор) технологического развития и инноваций филиала                                 | Анализ состояния и способы повышения эффективности функционирования распределительных сетей                                                                                                                                                                       | Повышение эффективности функционирования распределительных сетей                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 12. | Управление энергосбережения и повышения энергоэффективности филиала                          | Разработка интегрированной системы энергетического менеджмента, включающей следующие уровни управления:<br>- исполнительный аппарат филиала;<br>- производственное отделение филиала;<br>- несколько (от двух до четырех) РЭС данного производственного отделения | Требования и руководство по применению системы энергетического менеджмента организации определены стандартом ГОСТ Р ИСО 50001:2012.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 13. | Финансово-экономический блок ОАО «Тываэнерго»                                                | Варианты изменения законодательства РФ для закрепления механизма обеспечения беспрепятственного доступа к приборам учета граждан с целью снятия фактических показаний и мер ответственности граждан и участников процедуры                                        | Доля потребления электрической энергии (мощности) населением и приравненными к нему группами потребителей в Республике Тыва составляет более 40% в общем объеме электропотребления региона:<br>в связи с тем, что законодательно не закреплён механизм обеспечения беспрепятственного доступа к приборам учета граждан, снять фактические показания крайне затруднительно;                                                                                                                                                                                                     |
| 14. | Финансово-экономический блок ОАО «Тываэнерго»                                                | Нетарифные источники внедрения АСКУЭ в дотационных регионах с высокой долей потребления электроэнергии населением и приравненными к нему категориями                                                                                                              | внедрение АСКУЭ с применением тарифных источников не представляется                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

| №   | Подразделение направившее предложение             | Наименование темы                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Краткое обоснование актуальности для ОАО «МРСК Сибири»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15. | Финансово-экономический блок<br>ОАО «Тываэнерго»  | потребителей и высокими сверхнормативными потерями                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>возможным, т.к. полезный отпуск прочим потребителям региона незначителен и, следовательно, включение затрат на реализацию этого мероприятия в тарифы приведет к их существенному росту;</p> <p>при расчете тарифов на услуги по передаче электроэнергии определение полезного отпуска электроэнергии потребителям региона осуществляется путем вычитания нормативных потерь из среднего фактического отпуска электроэнергии за предыдущие годы, что приводит к значительному превышению утверждаемого полезного отпуска над фактическим.</p> <p>Утвержденный таким образом полезный отпуск фактически не достижим даже при выполнении плана по нормативным потерям, т.к. после выявления фактов безучетного/бездоговорного потребления электроэнергии потребители не потребляют электроэнергию в том же объеме, в котором потребляли ранее. Таким образом, происходит снижение полезного отпуска при снижении потерь, что действующим Порядком формирования сводного прогнозного баланса электроэнергии (мощности) и Методическими указаниями по формированию тарифов на услуги по передаче электроэнергии в настоящее время не предусмотрено.</p> <p>Перечисленные факторы приводят к существенному объему сверхнормативных потерь электрической энергии (около 40%) и, как следствие, значительному снижению фактической выручки, остающейся в распоряжении Компании, необходимой для реализации ремонтных, инвестиционных и иных программ ОАО «Тываэнерго», невозможностью получить в необходимом объеме средства для технологического присоединения льготных категорий Заявителей.</p> |
|     |                                                   | Разработка проектов изменений в Методические указания по особенностям формирования тарифов на услуги по передаче электрической энергии для дотационных регионов с высокой долей потребления электроэнергии населением и приравненными к нему категориями потребителей и высокими сверхнормативными потерями |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 16. | Отдел взаимодействия с клиентами ОАО «Тываэнерго» | Обслуживание клиентов в формате «единого окна»                                                                                                                                                                                                                                                              | Сокращение времени, потраченного потребителями при обращении по вопросам сетевой и сбытовой компаний                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 17. | Отдел взаимодействия с клиентами                  | Обоснование целесообразности открытия центров обслуживания клиентов                                                                                                                                                                                                                                         | <p>При расширении сети центров обслуживания клиентов всегда необходимо ответить на вопрос, каким требованиям должен отвечать населенный пункт, чтобы открытие в нем ЦОК было целесообразным.</p> <p>Отдельную проблему представляет оценка результатов деятельности ЦОК, не измеряющихся в денежном выражении, таких как репутация, формирование общественного мнения. Поскольку клиентоориентированность является одной из основополагающих целей деятельности Общества, вопрос о выборе направлений расширения клиентских сервисов является безусловно актуальным</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

| №   | Подразделение направившее предложение                                                                                   | Наименование темы                                                                                                                             | Краткое обоснование актуальности для ОАО «МРСК Сибири»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 18. | Отдел взаимодействия с клиентами                                                                                        | Оценка эффективности деятельности сотрудников центров обслуживания клиентов и call-центра                                                     | Грамотная оценка деятельности сотрудников способна в значительной мере стимулировать качество обслуживания. Необходимо разработать предложения по новым методам, применяющимся в данном направлении                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 19. | Департамент управления персоналом филиала                                                                               | Оценка эффективности культурно-массовых и спортивных (социальных или корпоративных) мероприятий филиала.                                      | Усиление конкуренции, постоянные изменения во внешней среде, усложнения в производственной и коммерческой деятельности предприятий, повышение значения фактора времени, расширение масштабов деятельности предприятия и увеличение объемов и скорости получения информации и новых знаний повышают значимость внутренних источников экономического роста, способных обеспечить эффективность деятельности компании. Важнейшим ресурсом, способным создать адаптивную, эффективную производственную систему, является корпоративная культура, поскольку именно она определяет, как, каким образом и с какими затратами достигаются результаты деятельности предприятия, обуславливая изменение соотношения между объемом производства и измеряемыми затратами. |
| 20. | Департамент управления персоналом филиала                                                                               | Влияние корпоративной культуры на повышение трудовой и творческой активности персонала на примере Конкурса «Наставник года» в разрезе ПО, РЭС | Мотивирование опытного персонала с целью изменения отношения к наставничеству. Развитие института наставничества в филиале ОАО «МРСК Сибири»- «Омскэнерго». Проведение обучения наставников по программе «Курс наставника» и конкурса «Наставник года».                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 21. | Департамент управления персоналом филиала                                                                               | Информирование работников как метод управления персоналом                                                                                     | В связи с проводимыми организационно-штатными мероприятиями в филиале возникает необходимость более полного информирования работников о правах, обязанностях, наличии социальных льгот, последовательности действий в случае сокращения. Проведение анкетирования работников филиала. Разработка информационной брошюры.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 22. | Департамент управления персоналом филиала                                                                               | Исследование микроклимата РЭС                                                                                                                 | Мотивация персонала к высокоэффективному труду. Воспитание приверженности персонала Компании.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 23. | Департамент экономики.<br>Департамент финансов.<br>Департамент управления персоналом и организационного проектирования. | Способы повышения эффективности деятельности компании.                                                                                        | Повышение финансового результата компании.<br>Изменение системы менеджмента.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

Более подробная информация с требованиями, предъявляемыми к научным работам и настоящему Конкурсу представлены на сайте ОАО «МРСК Сибири» (в разделе: О компании / Инновации / Инновационная деятельность / Конкурс научных работ ОАО «МРСК Сибири» / Положение «Открытый конкурс научных работ ОАО «МРСК Сибири»

Начальник управления технологического  
развития и инноваций

Р.Н. Карамутдинов