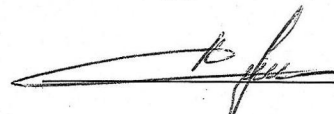


Некоммерческое партнерство
«НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ СОВЕТ
Единой энергетической системы»

109044 г. Москва, Воронцовский пер., дом 2
Тел. (495) 912-1078, 912-5799, факс (495) 632-7285
E-mail: dtv@nts-ees.ru, <http://www.nts-ees.ru/>
ИНН 7717150757

УТВЕРЖДАЮ

Председатель Научно-технической
коллегии НП «НТС ЕЭС»,
член-корр. РАН, д.т.н., профессор

 А.Ф. Дьяков
«20» 09 2010 г.

ПРОТОКОЛ

заседания секции Информационных технологий НП «НТС ЕЭС» по теме:
«Системы управления активами, инструментальная поддержка принятия
решений на основе многофакторного анализа угроз внешней среды и
пространственных ресурсов - эффективный инструмент оценки состояния и
управления с целью повышения надежности электрических сетей,
территориальных энергетических инфраструктур и энергосистем».

Автор доклада: Флягин Юрий Владимирович, Руководитель НТЦ ЗАО
«Центр Инфраструктурных Проектов»

14 сентября 2010 года.

№ 1

г. Москва

Присутствовали:
Всего: 22 чел.

На заседании выступили:

С вступительным словом: Председатель секции информационных технологий, директор по информационно-управляемым системам и системному моделированию ОАО «НТЦ электроэнергетики» Моржин Ю.И.
По вопросу повестки дня выступил руководитель НТЦ ЗАО «Центр Инфраструктурных Проектов» Флягин Юрий Владимирович.

(Материалы прилагаются)

Суть и цели рассматриваемой проблемы:

- Опыт, технологии и перспективы мониторинга внешней среды вдоль линий электропередачи.

- Оценка состояния по высокоточным данным о пространственных ресурсах электрических сетей, территориальных энергетических инфраструктур и энергосистем – действующий инструмент повышения их надежности.
- Комплексный подход к многофакторному анализу и прогнозированию состояния электрических сетей с использованием методов интеллектуального анализа данных (нечетких множеств и экспертных систем).

Услуги мониторинга, предоставляемые ЗАО «ЦИП» в настоящее время заказчикам (ФСК ЕЭС и МОЭСК):

1. Мониторинг природных пожаров;
2. Мониторинг молниевых разрядов;
3. Мониторинг гололедно-изморозевых отложений;
4. Мониторинг погодных условий;
5. Прогнозирование погодных условий и визуализация прогнозов в Информационной системе мониторинга внешней среды (ИСМВС);
6. Слежение за фактическими погодными условиями;
7. Прогнозирование опасных явлений погоды:
 - Ветровых нагрузок.
 - Резких перепадов температуры
8. Предоставление данных мониторинга посредством Информационной системы мониторинга внешней среды (ИСМВС);
9. Предоставление архивных статистических данных.

В целях обеспечения необходимых параметров оперативности и достоверности мониторинга, ЦИП были отработаны алгоритмы и методики проведения мониторинга внешней среды и автоматизирован процесс обработки поступающих исходных данных.

Кроме того, для повышения качества и достоверности мониторинга природных пожаров была проведена работа по улучшению алгоритмов обработки космической информации и повышению разрешения растровых изображений, обеспечено покрытие станциями приема данных ДЗЗ всей инфраструктурной части страны, что существенно повысило достоверность мониторинга природных пожаров. По данным анализа отключений ВЛ из-за пожаров в наиболее «горячие периоды» 2007 и 2008 годов установлено, что в 70 - 80% случаев ЦИП предупреждал Заказчика о существующей угрозе.

Рассмотрены перспективы развития работ по мониторингу внешней среды.

В обсуждении приняли участие: А. М. Гельфанд, В. М. Дубовицкая (ОАО «Институт Энергосетьпроект»), М.И. Лондер, П. С. Абакшин, М. А. Рабинович (ОАО «НТЦ электроэнергетики»).

В выступлении представителя ООО «ОПТЭН» Шкапцова В.А. была высказана резкая критика представленной работы.

Заслушав и обсудив доклад и выступления в дискуссии, отмечается:

- Доклад заслуживает внимания, т.к. включает в себя результаты многолетних работ ЗАО «Центр Инфраструктурных Проектов» по внедрению в ОАО «ФСК ЕЭС» современных информационных технологий для мониторинга внешней среды и создания информационной базы для принятия решений по управлению сетевыми активами.

- Анализ конкретных результатов внедрения представленных в докладе работ ЗАО «Центр Инфраструктурных Проектов» показывает, что при достаточно больших затратах на разработку результаты внедрения оказались весьма скромными. Такая ситуация сложилась, по-видимому, в связи с отсутствием в компании ЗАО «Центр Инфраструктурных Проектов» квалифицированных технологов, способных «привязать», в общем-то, перспективные информационные технологии к реальным технологическим задачам ОАО «ФСК ЕЭС». В первую очередь, это относится к задачам оценки технического состояния оборудования воздушных линий электропередачи и подстанций.

Постановили:

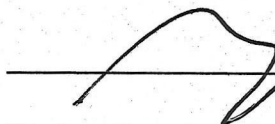
1. Принять доклад к сведению.
2. Отметить перспективность разработанных в ЗАО «Центр Инфраструктурных Проектов» информационных технологий для решения ряда практических задач ОАО «ФСК ЕЭС».
3. Рекомендовать ЗАО «Центр Инфраструктурных Проектов» и ОАО «НТЦ электроэнергетики» проработать план совместных действий по объединению информационно – программного и технологического потенциалов двух компаний для повышения эффективности и расширения области внедрения имеющихся работ.

Зам. председателя Научно-технической коллегии НП «НТС ЕЭС», д.т.н., профессор



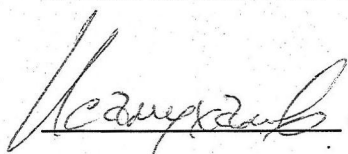
В.В. Молодук

Председатель секции Информационных технологий, Директор по информационно-управляемым системам и системному моделированию ОАО «НТЦ электроэнергетики», д.т.н.



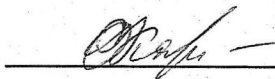
Ю. И. Моржин

Учёный секретарь Научно-технической коллегии НП «НТС ЕЭС», к.т.н.



Я.Ш. Исамухамедов

Учёный секретарь секции Информационных технологий



О.Г. Карасева