

Всероссийская молодежная конференция
с международным участием

Системные исследования в энергетике

Energy Systems Research

28-31 мая 2019 г.
г. Иркутск

Оглавление

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ	3
ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ	3
КРАТКАЯ ПРОГРАММА	4
НАУЧНАЯ ПРОГРАММА	6
ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ И КОНТАКТЫ	16

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Всероссийская молодежная конференция с международным участием «Системные исследования в энергетике – 2019» проводится Институтом систем энергетики им. Л.А. Мелентьева Сибирского отделения Российской академии наук.

Конференция будет проходить в городе Иркутске, столице Восточной Сибири. Город основан в 1661 году и сегодня в нем проживает более 600 тысяч человек. Иркутск включен в число исторических населенных мест с сохранением старинной планировки и застройки. Иркутск находится рядом с жемчужиной планеты - самым чистым озером Байкал.

Пленарная и тематические сессии конференции будут проходить в большом и малом конференц-залах Института систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН по адресу: ул. Лермонтова, 130.

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Сопредседатели:

- Стенников Валерий Алексеевич, д.т.н., профессор, чл.-корр. РАН, директор ИСЭМ СО РАН
- Воропай Николай Иванович, д.т.н., профессор, чл.-корр. РАН, научный руководитель ИСЭМ СО РАН

Члены программного комитета:

- Санеев Борис Григорьевич, д.т.н., профессор
- Клер Александр Матвеевич, д.т.н., профессор
- Таиров Эмир Асгадович, д.т.н., профессор
- Кононов Юрий Дмитриевич, д.т.н., профессор
- Сендеров Сергей Михайлович, д.т.н., профессор
- Хамисов Олег Валерьевич, д.ф.-м.н., профессор
- Массель Людмила Васильевна, д.т.н., профессор
- Зоркальцев Валерий Иванович, д.т.н., профессор
- Колосок Ирина Николаевна, д.т.н., профессор

КРАТКАЯ ПРОГРАММА

28 мая (вторник)		
08:00 - 09:00	Регистрация участников	Большой конференц-зал
09:00 - 09:50	Открытие. Пленарная сессия.	Большой конференц-зал
09:50 – 11:00	Сессия 1. Развитие и функционирование систем энергетики	Большой конференц-зал
11:00 – 11:15	Кофе-брейк	Кафе ИСЭМ СО РАН
11:15 – 12:45	Сессия 1. Развитие и функционирование систем энергетики (продолжение)	Большой конференц-зал
12:45 – 13:00	Коллективное фото	Вход ИСЭМ СО РАН
13:00 – 14:00	Обед	Кафе ИСЭМ СО РАН
14:00 – 15:45	Сессия 1. Развитие и функционирование систем энергетики (продолжение)	Большой конференц-зал
15:45 – 16:00	Кофе-брейк	Кафе ИСЭМ СО РАН
16:00 – 17:30	Сессия 1. Развитие и функционирование систем энергетики (продолжение)	Большой конференц-зал
17:30 – 19:00	Приветственный фуршет	Кафе ИСЭМ СО РАН
29 мая (среда)		
09:00 - 11:05	Сессия 2. Комплексные и региональные проблемы энергетики	Большой конференц-зал
09:00 - 10:50	Сессия 3. Надежность и безопасность систем энергетики	Малый конференц-зал
11:05 – 11:20	Кофе-брейк	Кафе ИСЭМ СО РАН
11:20 - 11:50	Сессия 3. Надежность и безопасность систем энергетики (продолжение)	Малый конференц-зал
11:20 - 12:55	Сессия 4. Качество электроэнергии	Большой конференц-зал
13:00 – 14:00	Обед	Кафе ИСЭМ СО РАН
14:00 - 15:50	Сессия 5. Возобновляемые источники энергии и распределенная генерация	Большой конференц-зал
15:50 – 16:10	Кофе-брейк	Кафе ИСЭМ СО РАН
16:10 - 17:40	Сессия 5. Возобновляемые источники энергии и распределенная генерация (продолжение)	Большой конференц-зал

30 мая (четверг)		
09:00 - 10:55	Сессия 6. Перспективные энергетические технологии	Большой конференц-зал
11:00 – 11:15	Кофе-брейк	Кафе ИСЭМ СО РАН
11:15 - 13:00	Сессия 6. Перспективные энергетические технологии (продолжение)	Большой конференц-зал
13:00 – 14:00	Обед	Кафе ИСЭМ СО РАН
14:00 – 16:00	Сессия 7. Актуальные вопросы термодинамики и конверсии топлив	Большой конференц-зал
16:00 – 16:15	Кофе-брейк	Кафе ИСЭМ СО РАН
16:00 – 17:00	Сессия 7. Актуальные вопросы термодинамики и конверсии топлив (продолжение)	Большой конференц-зал
17:00 – 17:30	Завершение конференции	Большой конференц-зал
31 мая (пятница)		
с 09:00 до 17:00	Экскурсионный день, поездка на озеро Байкал (пос. Листвянка) (по желанию)	

НАУЧНАЯ ПРОГРАММА

28 мая (вторник)	
08:00 - 09:00	Регистрация участников конференции (большой конференц-зал)
Пленарная сессия Большой конференц зал	
09:00 - 09:10	Приветственное слово председателя программного комитета конференции
09:10 - 09:30	Системные исследования в энергетике: от прошлого к будущему В.А. Стенников, Н.И. Воропай (Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН)
09:30 - 09:50	Эффективная когенерация. Использование возобновляемых и вторичных источников энергии О.Н. Причко (ПАО «Иркутскэнерго»)
Сессия 1. Развитие и функционирование систем энергетики Большой конференц-зал	
09:50 - 10:10	Построение распределенной адаптивной САОН в Иркутской энергосистеме М.Ю. Шершов (ОАО «Иркутская электросетевая компания»)
10:10 - 10:25	Особенности применения метода анализа Иерархий Саати к выбору стратегии модернизации энергетических объектов Н.В. Федорова (Южно-Российский государственный политехнический университет им. М. И. Платова)
10:25 - 10:40	Анализ эффективности ценовых механизмов модернизации тепловой генерации А.И. Соляник (Институт энергетических исследований РАН)
10:40 - 10:55	Оценивание потерь электроэнергии в распределительных электрических сетях по измерениям интеллектуальных счетчиков А.Ю. Гутников (ПАО «Иркутскэнерго»)
11:00 - 11:15	Кофе-брейк
11:15 - 11:30	Краткосрочное прогнозирование потребления электроэнергии в крупных энергосистемах и разработка метода почасового прогнозирования потребления Иркутской области повышенной точности А.А.Корнилов (Филиал АО «СО ЕЭС» Иркутское РДУ)
11:30 - 11:45	К определению влияния доли энергоэффективного оборудования на цену электроэнергии Ю.А. Козлова (Московский энергетический университет)

11:45 - 12:00	Поддержка принятия решений для выбора структуры генерирующих мощностей при развитии локальных систем энергоснабжения А.С. Нефедов (<i>Братский государственный университет</i>)
12:00 - 12:15	Оценивание состояния и идентификация топологии параметров низковольтной распределительной сети по измерениям интеллектуальных счетчиков Я.И. Кузькина (<i>Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН</i>)
12:15 - 12:30	Значение весовых коэффициентов измерений в задаче оценивания состояния Е.С. Аксаева (<i>Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН</i>)
12:30 - 12:45	Исследование метода Backward/Forward для расчета потокораспределения в радиальных распределительных электрических сетях Ев.В. Уколова (<i>Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН</i>)
12:45 - 13:00	Коллективная фотография (на крыльце ИСЭМ СО РАН)
13:00 - 14:00	Обед
14:00 - 14:15	Сравнительный анализ эффективности преобразования и накопления энергии в интегрированных мульти-энергетических системах с учетом разных соотношений тарифов на электроэнергию и тепло Ек.В. Уколова (<i>Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН</i>)
14:15 - 14:30	Системный подход к созданию интеллектуальной информационной мобильной системы учета электроэнергии Н.А. Ворожцова (<i>Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова</i>)
14:30 - 14:45	Прогнозирование необходимости включения системы отопления с применением методов нечеткой логики В.Р. Бундикова (<i>Южно-Российский государственный политехнический университет им. М. И. Платова</i>)
14:45 - 15:00	Модель интеллектуальной интегрированной энергосистемы В.Б. Ташлыкова (<i>Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН</i>)
15:00 - 15:15	Анализ мультиагентных подходов к управлению режимами активной распределительной сети А.Г. Страхов (<i>Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН</i>)
15:15 - 15:30	Модель потокораспределения в интегрированной энергосистеме Д.М. Быков (<i>Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН</i>)

15:30 - 15:45	<p>Применение агентно-сервисного подхода к построению интеллектуальной системы поддержки принятия решений В.Р. Кузьмин (Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН)</p>
15:45 - 16:00	Кофе-брейк
16:00 - 16:15	<p>Проблемы функционирования энергосистемы Сибири в условиях маловодья Е.Н. Малиновская (Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН)</p>
16:15 - 16:30	<p>Применение мультиагентных технологий для исследования интегрированных систем энергетики Г.С. Майоров (Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН)</p>
16:30 - 16:45	<p>Интегральные модели нелинейных динамических систем Е.Д. Антипина (Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН)</p>
16:45 - 17:00	<p>Применение современных методов краткосрочного прогнозирования электрической нагрузки на основе методов машинного обучения на примере электроэнергетической системы Германии А.В. Жуков (Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН)</p>
17:00 - 17:15	<p>Применение показателя TF-IDF для смыслового анализа текста для задач научно-технологического прогнозирования и исследования критических инфраструктур Е.П. Хайрулина (Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН)</p>
17:15 - 17:30	<p>Автоматизация поиска, сбора и обработки документов для задач научно-технологического прогнозирования и исследования критических инфраструктур И.И. Хайрулин (Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН)</p>
17:30 - 19:00	Приветственный фуршет

29 мая (Среда)	
Сессия 2. Комплексные и региональные проблемы энергетики Большой конференц-зал	
09:00 - 09:20	Региональные приоритеты восточной энергетической политики России Б.Г. Санеев (Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН)
09:20 - 09:35	Развитие энергетических ресурсов в арктической зоне России: климатические вызовы и риски для окружающей среды М.О. Моргунова (Объединенный Институт Высоких Температур РАН)
09:35 - 09:50	Оценка долгосрочного добычного потенциала и перспектив нефтегазовой отрасли Российской Федерации Н.О. Капустин (Объединенный Институт Высоких Температур РАН)
09:50 - 10:05	Доступность электросетевой инфраструктуры и технологического присоединения в Северо-Восточных регионах России Е.В. Граховский (ООО Премьер-Энерго)
10:05 - 10:20	Препятствия формированию общего рынка электрической энергии Евразийского экономического союза А.А. Гибадуллин (Государственный университет управления)
10:20 - 10:35	Оценка энергетической эффективности систем магистрального транспорта энергии ВИЭ О.А. Балдынов (Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН)
10:35 - 10:50	Подход к исследованию процессов ценообразования с использованием моделей систем газоснабжения (на примере Северо-Восточной Азии) Д.В. Максакова (Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН)
10:50 - 11:05	Разработка и применение инструмента тепловых карт для исследований в энергетике Р.Ю. Марков (Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН)
11:05 - 11:20	Кофе-брейк

29 мая (среда)	
Сессия 3. Надежность и безопасность систем энергетики	
Малый конференц-зал	
09:00 - 09:20	Анализ причин аварий и их предотвращение на объектах гидро- и ядерной энергетики М.В. Кузнецов (Всероссийский научно-исследовательский институт по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций)
09:20 - 09:35	Повышение эффективности эксплуатационного обслуживания сетевого электрооборудования Е.А. Рычагова (Новосибирский государственный технический университет)
09:35 - 09:50	Методики анализа киберугроз и оценки рисков нарушения кибербезопасности и интеллектуальные средства их поддержки Д.А. Гаськова (Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН)
09:50 - 10:05	Применение метода дифференциальной эволюции при решении задачи минимизации дефицита мощности ЭЭС Д.В. Якубовский (Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН)
10:05 - 10:20	Прогнозирование дефицита мощности электроэнергетической системы с помощью регрессионного анализа методами машинного обучения Д.А. Бояркин (Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН)
10:20 - 10:35	Модели анализа надежности энергоснабжения с учетом возобновляемых источников энергии Е.В. Губий (Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН)
10:35 - 10:50	Методы исследования многолетних колебаний зимних температур и их влияния на надежность топливоснабжения И.И. Хажеев (Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН)
11:00 - 11:20	Кофе-брейк
11:20 - 11:35	Оценка надёжности систем электроснабжения с гибридными электростанциями Т.А. Тюрин (Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН)
11:35 - 11:50	Методика прогнозирования отказов элементов распределительной сети напряжением 10-35 кВ Е.В. Карпова (Национальный исследовательский Иркутский государственный технический университет)

29 мая (среда)	
Сессия 4. Качество электроэнергии Большой конференц-зал	
11:20 - 11:40	Качество электроэнергии в высоковольтных электрических сетях, питающих тяговые подстанции магистральных железных дорог А.В. Крюков (<i>Иркутский государственный университет путей сообщения</i>)
11:40 - 11:55	Анализ гармонического состава токов и напряжений автономной энергосистемы добывающего предприятия нефтегазовой отрасли Р.М. Хатыленко (<i>Новосибирский государственный технический университет</i>)
11:55 - 12:10	Устойчивость работы генерации электроэнергии, включенной в сеть посредством инвертора Р.С. Чувашев (<i>Новосибирский государственный технический университет</i>)
12:10 - 12:25	Повышение качества электроэнергии в системах электроснабжения на основе установок распределенной генерации Нгуен Ван Хуан (<i>Национальный исследовательский Иркутский государственный технический университет</i>)
12:25 - 12:40	Прогнозирование влияния несинусоидального режима сети на силовые трансформаторы Нго Ван Кыонг (<i>Национальный исследовательский Иркутский государственный технический университет</i>)
12:40 - 12:55	Анализ возможности применения активных фильтров для снижения несинусоидальности напряжения в системе электроснабжения одного из угольных карьеров Вьетнама Буй Нгок Хунг (<i>Национальный исследовательский Иркутский государственный технический университет</i>)
13:00 - 14:00	Обед

29 мая (среда)	
Сессия 5. Возобновляемые источники энергии и распределенная генерация Большой конференц зал	
14:00 - 14:20	Оценка эффективности возобновляемых источников энергии О.В. Марченко (Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН)
14:20 - 14:35	Предпосылки развития возобновляемой энергетики: стимулы и препятствия А.А.Гибадуллин (Государственный университет управления)
14:35 - 14:50	Автономная фото-дизельная система электроснабжения постоянного тока Д.И. Муравьев (Томский политехнический университет)
14:50 - 15:05	Оценка технического и экономического эффекта от ввода распределенной фотоэлектрической генерации в полосе земледохода Северокавказской железной дороги Е.С. Шараторова (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана)
15:05 - 15:20	Металлогидридные технологии для возобновляемой энергетики А.Н. Казаков (Объединенный институт высоких температур РАН)
16:20 - 15:35	Ключевые проблемы перевода действующих ДЭС на альтернативные виды топлива Е.Р. Абдулина (Национальный исследовательский Иркутский государственный технический университет)
15:35 - 15:50	Методический подход к оценке оптимальных масштабов развития распределенной когенерации в ЕЭС России на долгосрочную перспективу Т.Г. Панкрушина (Институт энергетических исследований РАН)
15:50 - 16:10	Кофе-брейк
16:10 - 16:25	Эффективность интеграции распределенной и централизованной энергетики Я.А. Фролова (Новосибирский государственный технический университет)
16:25 - 16:40	Условия эффективности внедрения возобновляемых источников энергии в систему электроснабжения промышленного предприятия М.А. Поломошина (Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН)

16:40 - 16:55	<p>Двухуровневое моделирование теплоснабжающих систем с учетом объектов распределенной генерации А.А. Кравец (Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН)</p>
16:55 - 17:10	<p>Повышение точности определения режимных параметров накопителей энергии на основе регуляризованных динамических моделей И.Р. Муфтахов (Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН)</p>
17:10 - 17:25	<p>Использование западных и южных пустынь в Ираке для производства солнечной энергии Ахмед Аббас (Новосибирский государственный технический университет)</p>
17:25 - 17:40	<p>Станция по переработке газа с интегрированным солнечным комбинированным циклом Ахмед Аббас (Новосибирский государственный технический университет)</p>

30 мая (четверг)

Сессия 6. Перспективные энергетические технологии

Большой конференц зал

09:00 - 09:20	<p>Системные аспекты энерготехнологического комплекса на основе угольной ТЭС Н.В. Федорова (Южно-Российский государственный политехнический университет им. М. И. Платова)</p>
09:20 - 09:40	<p>Перспективы применения двухтопливных ПГУ О.В. Боруш (Новосибирский государственный технический университет)</p>
09:40 - 09:55	<p>Современные подходы к решению задачи удаленного аудита теплоэнергетического оборудования А.И. Дворцовой (Новосибирский государственный технический университет)</p>
09:55 - 10:10	<p>Интегрирование производства жидкого моторного топлива в бескомпрессорный парогазовый цикл Е.О. Калашникова (ПАО "НПО "Алмаз" - ТОП "ЛЭМЗ)</p>
10:10 - 10:25	<p>Надстройка внутрициклового сжатия природного газа для энергогенерирующего блока на базе ГТУ Д.А. Калашников (Объединенный институт высоких температур РАН)</p>

10:25 - 10:40	Экспериментальное исследование переходных процессов в элементах климатических систем Р.Ш. Мансуров (Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет)
10:40 - 10:55	Численное исследование эффективности слоевой газификации древесной биомассы и муниципальных отходов И.Г. Донской (Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН)
11:00 - 11:15	Кофе-брейк
11:15 - 11:30	Перспективы использования древесной биомассы в электроснабжении М.В. Пензик (Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН)
11:30 - 11:45	Влияние различных температурных режимов при торрефикации пометно-подстилочной массы на выход и свойства продуктов Я.Д. Пудова (Объединенный институт высоких температур РАН)
11:45 - 12:00	Интеграция металлгидридных устройств с полимерэлектrolитными и топливными элементами и электролизерами для стационарного применения Д.В. Блинов (Объединенный институт высоких температур РАН)
12:00 - 12:15	Параметрическая идентификация асинхронной машины И.В. Дулов (Новосибирский государственный технический университет)
12:15 - 12:30	Усовершенствованная методика идентификации параметров математических моделей теплоэнергетического оборудования и оценка ее эффективности В.Э. Алексеюк (Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН)
12:30 - 12:45	Сведение решения дифференциальных уравнений в частных производных к решению задач линейного программирования на примере расчета высокотемпературного керамического теплообменника периодического действия Д.В. Апанович (Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН)
12:45 - 13:00	Исследование конверсии лигноцеллюлозного сырья с помощью комплекса синхронного термического анализа М.А. Козлова (Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН)
13:00 - 14:00	Обед

30 мая (четверг)	
Сессия 7. Актуальные вопросы термодинамики и конверсии топлив Большой конференц-зал	
14:00 - 14:15	Исследование конверсии древесного угля в паровоздушной среде А.Д. Никитин (Уральский Федеральный Университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина)
14:15 - 14:30	Исследование переменных характеристик теплообменных аппаратов Т.А. Рафальская. (Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет)
14:30 - 14:45	Влияние основных параметров гидротермальной карбонизации биомассы на биоуголь, полученный из торфа К.О. Крысанова (Объединенный Институт Высоких Температур РАН)
14:45 - 15:00	Синтез газового гидрата методом взрывного гидратообразующего газа в объеме воды В.В. Глезер (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН)
15:00 - 15:15	Моделирование процесса гидратообразования на пузырьке М.В. Барташевич (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН)
15:15 - 15:30	Синтез газового гидрата при самоорганизующимся процессе кипения – конденсации гидратообразующего газа в объеме воды А.В. Мелешкин (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН)
15:30 - 15:45	Определение периода ожидания до наступления интенсивного кипения недогретого потока воды в условиях нестационарного тепловыделения А.С. Сафаров (Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН)
15:45 - 16:00	Применение методов обработки изображения для идентификации паровой фазы на поверхности технического нагревателя в условиях нестационарного кипения П.О. Жевнев (Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН)
16:00 - 16:15	Кофе-брейк
16:15 - 16:30	CFD-моделирование горения твердого топлива в тонком слое И.К. Сосновский (Национальный исследовательский Иркутский государственный технический университет)

16:30 - 16:45	CFD-моделирование горения твердого топлива в плотном слое В.В. Баденко (Национальный исследовательский Иркутский государственный технический университет)
16:45 - 17:00	Разработка методики определения кинетических констант гетерогенных реакций при внутридиффузионном торможении И.В. Ремкунас (Иркутский государственный университет)
17:00 - 17:30	Завершение конференции

Регламент:



- пленарные доклады: 17 мин. + 3 мин. вопросы.



- секционные доклады: 12 мин. + 3 мин. вопросы.

Организаторы конференции:

- Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева (ИСЭМ СО РАН)
- IEEE PES Russian (Siberian) Chapter
- CIGRE (Международный совет по большим системам энергетики)

при поддержке:

- ПАО «Иркутскэнерго»

Спонсорская помощь:



ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ И КОНТАКТЫ

Председатель:

- Стенников Валерий Алексеевич, член-корр. РАН

Заместитель председателя:

- Михеев Алексей Валерьевич, к.т.н.,
e-mail: secretary@isem.irk.ru, тел. +7(914)8950980

Ученые секретари конференции:

- Карамов Дмитрий Николаевич, к.т.н.,
e-mail: dmitriy.karamov@mail.ru , +7(924)6096552
- Пержабинский Сергей Михайлович, к.ф.-м.н.,
e-mail: sergperj@gmail.com , +7(924)7102582

Адрес: 664033, Россия, г. Иркутск, ул. Лермонтова, д. 130

E-mail: esi_conference@mail.ru

Сайт: <http://isem.irk.ru/esrconf>