



а с с о ц и а ц и я
НП СОВЕТ РЫНКА

Подкомитет РНК СИГРЭ
С5 «Рынки электроэнергии и
регулирование»

123610 Москва, Краснопресненская наб., д.12



Протокол

Заседание Подкомитета С5 РНК СИГРЭ «Рынки электроэнергии и регулирование»

Москва

от «27» декабря 2017 г.
№ УАТЭ/02-02/2017-07

Председательствовал:

Член Правления – заместитель
Председателя Правления Ассоциации
«НП Совет рынка», Руководитель
Подкомитета С5 РНК СИГРЭ «Рынки
электроэнергии и регулирование»

Баркин Олег Геннадьевич

Присутствовали:

Начальник Департамента сопровождения
торговли электрической энергией
Ассоциации «НП Совет рынка»

**Аксенов Константин
Вячеславович**

Начальник Департамента
методологии и анализа информации
Ассоциации ГП и ЭСК

**Акушская Марина
Ильинична**

Директор по аналитике и разработке
SKM Market Predictor

**Алексеев Сергей
Владимирович**

Эксперт Департамента экспертизы новых
технологий Ассоциации «НП Совет рынка»

**Березовский Владислав
Сергеевич**

Старший эксперт Департамента
сопровождения торговли электрической
энергией Ассоциации «НП Совет рынка»

**Винников Андрей
Викторович**

Главный специалист Службы развития
рынков АО «СО ЕЭС»

**Долматова Марина
Станиславовна**

Аспирант Федерального исследовательского центра «Информатика и управление» Института системного анализа Российской Академии Наук **Дробыш Инна Ивановна**

Директор Департамента развития розничного рынка и сетей Ассоциации НП «Сообщество потребителей энергии»

Жихарев Валерий Александрович

Ведущий специалист Департамент сопровождения деятельности в сфере теплоснабжения Ассоциации «НП Совет рынка»

Жуков Даниил Евгеньевич

Аналитик Института проблем ценообразования и регулирования естественных монополий НИУ ВШЭ

Кечин Сергей Андреевич

Программный директор Учебного центра НП «Совет рынка»

Комиссаров Владимир Анатольевич

Руководитель проекта ООО «Кластик»

Наумов Игорь Васильевич

Помощник Председателя наблюдательного совета по вопросам в сфере энергетики ООО «Компания Базовый элемент»

Плохотников Михаил Владимирович

Ведущий научный сотрудник Института проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН

Ратнер Светлана Валерьевна

Заместитель начальника Департамента анализа развития электроэнергетической отрасли Ассоциации «НП Совет рынка»

Селина Елена Васильевна

Заместитель начальника Департамента сопровождения оптового рынка Ассоциации ГП и ЭСК

Серебренникова Татьяна Александровна

Ведущий специалист группы Микрогрид АО «РТСофт»

Скурихина Ксения Алексеевна

Аналитик Института проблем ценообразования и регулирования естественных монополий НИУ ВШЭ

Сосенкина Ирина Михайловна

Исполнительный директор комиссии по электроэнергетике, теплоэнергетике и энергоэффективности «Деловой России»

Тарасов Дмитрий Михайлович

Главный эксперт Департамент анализа
развития электроэнергетической отрасли
Ассоциации «НП Совет рынка»

Тачеев Андрей Юрьевич

Управляющий директор ООО «Кластек»

Турканов Глеб Игоревич

Член генерального совета «Деловой России»

**Черепанов Денис
Игоревич**

Ведущий специалист Департамента
сопровождения торговли электрической
энергией Ассоциации «НП Совет рынка»

**Шевченко Евгений
Андреевич**

1.1. По вопросу «Статистические модели прогнозирования цен на оптовых рынках электроэнергии: российский и зарубежный опыт»

1.2. Слушали:

Доклад аспирантки Федерального исследовательского центра «Информатика и управление» Института системного анализа Российской Академии Наук Дробыш И.И.

В докладе представлен анализ существующих зарубежных практик прогнозирования цен на спотовых рынках электроэнергии, основанных на применении статистических моделей, предложены подходы к прогнозированию цен на ОРЭМ.

1.3. Решили:

1.3.1. Принять к сведению доклад «Статистические модели прогнозирования цен на оптовых рынках электроэнергии: российский и зарубежный опыт» Дробыш И.И.

1.3.2. Отметить важность вопросов исследования опыта прогнозирования цен на спотовых рынках электроэнергии и сравнительного анализа точности применяемых моделей прогнозирования.

1.3.3. Рекомендовать Дробыш И.И. продолжить исследования по следующим направлениям:

- Разработка статистических моделей прогнозирования цен на оптовом рынке электроэнергии России и проведение расчетов прогнозирования цен на ОРЭМ;
- Уточнение возможности применения различных подходов оценки точности прогнозирования цен на ОРЭМ (MAE, MAPE, WMAPE, DMAPE, RMSE, TIC и др.).

1.3.4. В случае заинтересованности автора, продолжить обсуждение представленных исследований, в рамках дальнейших заседаний

Подкомитета РНК СИГРЭ С5 «Рынки электроэнергии и регулирование».

2. По вопросу «Прогнозирование равновесной цены на РСВ ОРЭМ, основанное на анализе данных и машинном обучении»

2.1. Слушали:

Доклад Руководителя проекта ООО «Кластек» Наумова И.В.

В докладе представлены методологические основы применения модели прогнозирования цен на рынке на сутки вперед ОРЭМ, на основе искусственного интеллекта.

2.2. Решили:

2.2.1. Принять к сведению доклад «Прогнозирование равновесной цены на РСВ ОРЭМ, основанное на анализе данных и машинном обучении» Наумова И.В.

2.2.2. Отметить значимость задачи прогнозирования цен на рынке на сутки вперед оптового рынка электроэнергии России.

2.2.3. Рекомендовать ООО «Кластек» продолжить исследования по следующим направлениям:

- Оценка возможности применения предложенного метода для среднесрочного и долгосрочного прогнозирования цен на РСВ, а также других целей участников рынка;
- Оценка точности прогнозирования предложенной модели, в сравнении с иными применяемыми на спотовых рынках моделями;

2.2.4. Рекомендовать представителям инфраструктуры ОРЭМ рассмотреть возможность формирования набора данных для тестирования точности различных методов прогнозирования цен.

2.2.5. В случае заинтересованности автора, продолжить обсуждение представленных исследований, в рамках дальнейших заседаний Подкомитета РНК СИГРЭ С5 «Рынки электроэнергии и регулирование».

**Руководитель Подкомитета С5
РНК СИГРЭ**



О.Г. Баркин