



КРОНЭНЕРГО

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ АНАЛИТИКА

Кронэнерго – самообучаемый робот-аналитик,
который с высокой точностью предсказывает
количество потребляемой электроэнергии

1. О компании

Наша компания профессионально занимается анализом данных более 5 лет, а также осуществляет работы над созданием автоматических моделей для прогнозирования.

2. Какую проблему решает наша компания?

При составлении прогноза потребления электроэнергии, часто возникает ошибка, поэтому на закупку электроэнергии вынуждены тратить больше, чем требуется.

3. Список услуг, которые предоставляет наша компания

Мы снижаем Ваши издержки, предоставляя точный прогноз потребления электроэнергии - Рынок на сутки вперед (РСВ).
За счет этого мы увеличиваем Вашу прибыль на 5%!

Для каждого клиента мы выстраиваем точную математическую модель, используя машинное обучение для автоматического предсказания потребления электроэнергии на сутки вперед.

Для этого мы подбираем алгоритм, используя фактические данные:

- производственный профиль;
- продолжительность дня;
- погодные условия;
- производственный календарь.

4. Наши конкурентные преимущества

- Для каждого объекта мы индивидуально настраиваем робота – аналитика для дальнейшего обучения;
- Робот – аналитик составляет прогноз в автоматическом режиме, не требуя вмешательства;
- Прогноз выстраивается на основе проверенных математических моделей, которые хорошо себя зарекомендовали;
- За счет уменьшения ошибок в прогнозе достигается экономия - более 5%;
- Мы – единственная компания на рынке, которая по договору предоставляет гарантию в течение 6 месяцев;
- Для своих клиентов мы готовы предложить бесплатный тестовый период – 1 месяц.

6. Как развивается наша компания?

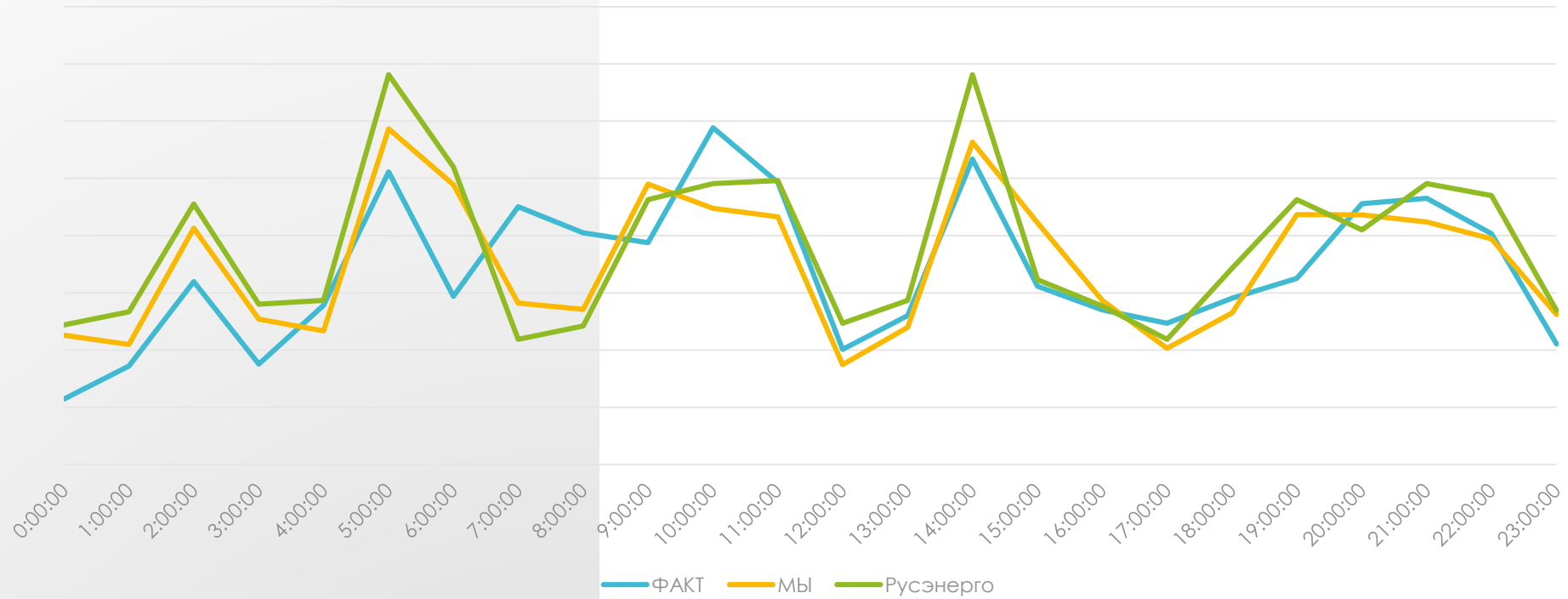
Для создания математических моделей, мы используем весь доступный инструментарий машинного обучения.

Алгоритмы написаны на языках программирования: R, Scala.

Для хранения и обработки данных мы используем базу данных MySQL.

Мы стремительно развиваемся, регулярно проверяя гипотезы на улучшение качества предиктивных моделей.

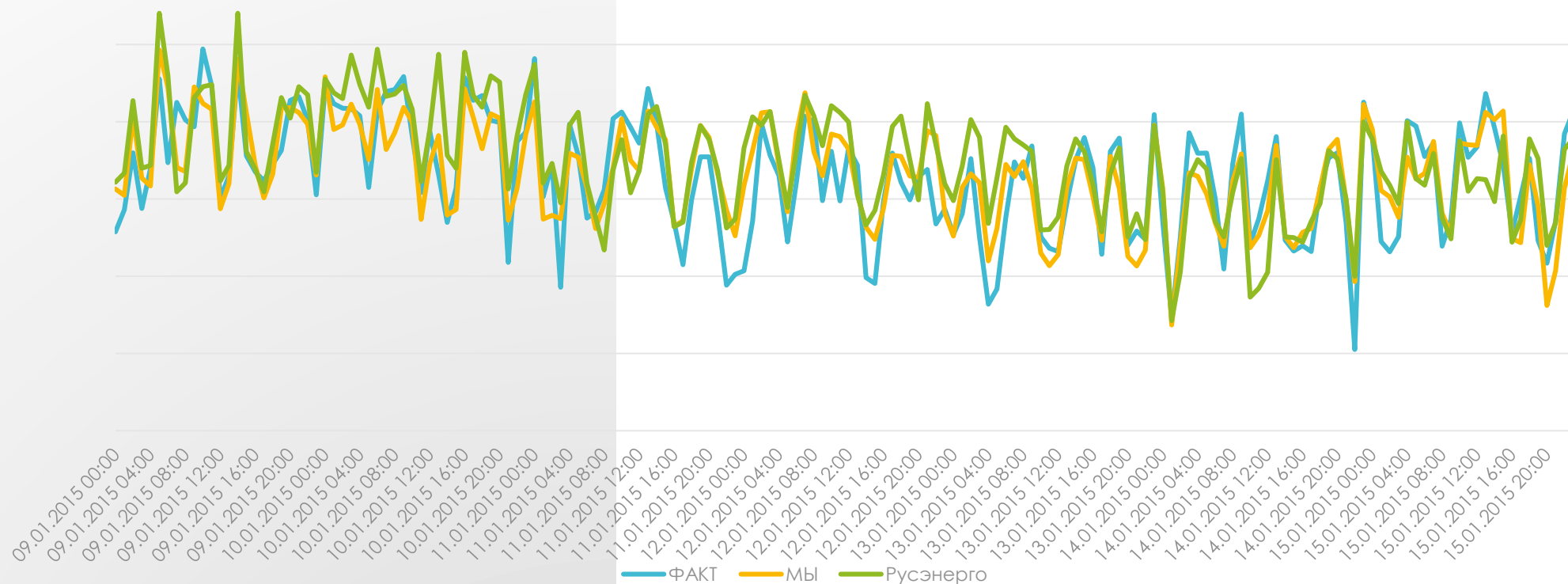
Суточный график прогноза ээ КРОНЭНЕРГО и Русэнергобьт за 09.01.15



В качестве кейса рассмотрим пример одной компании – суточный график прогноза. Мы сравним качество предсказания, которое было у них, с нашим качеством предсказания. В качестве метрики мы взяли отклонение по модулю. Мы смогли повысить качество предсказания на **16,47%**.

Экономия по стоимости энергии для потребителя составила – **61 674,3** руб. за сутки.

Недельный график прогноза ээ КРОНЭНЕРГО и Русэнергобыт за 09.01.15 - 15.01.15



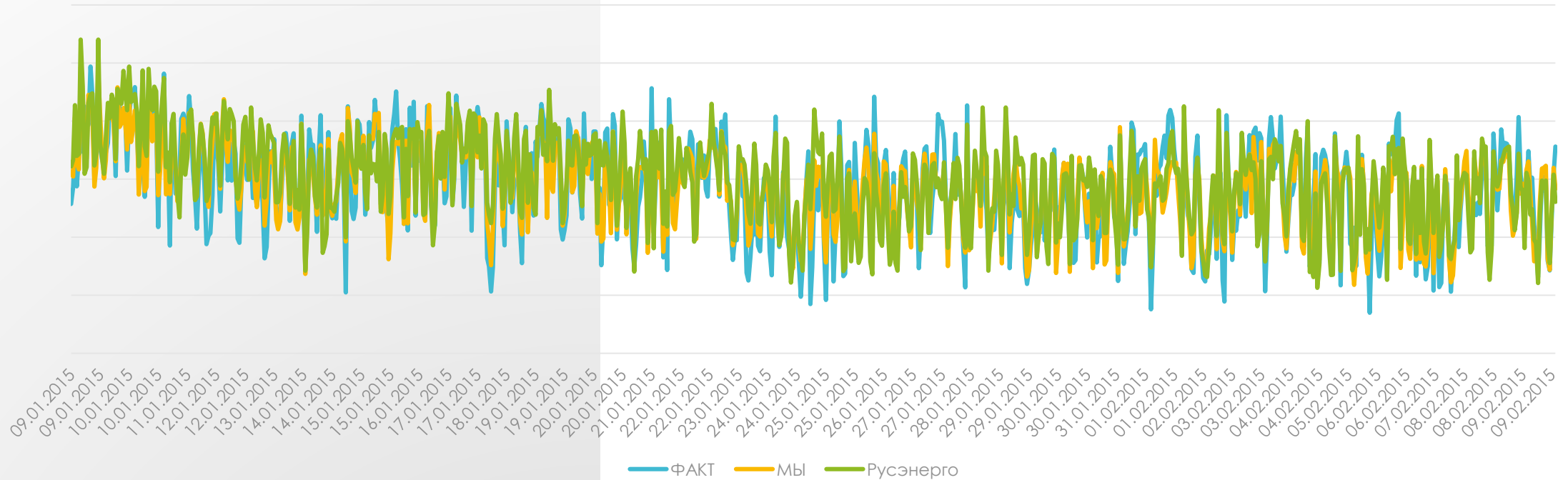
Далее рассмотрим недельный график прогноза этой же компании.

В качестве метрики мы также взяли отклонение по модулю.

Мы смогли повысить качество предсказания на **21,82%**.

Экономия по стоимости энергии для потребителя составила – **512 958,91 руб.** за неделю.

Месячный график прогноза ээ КРОНЭНЕРГО и Русэнергосбыт за 09.01.15 - 09.02.15



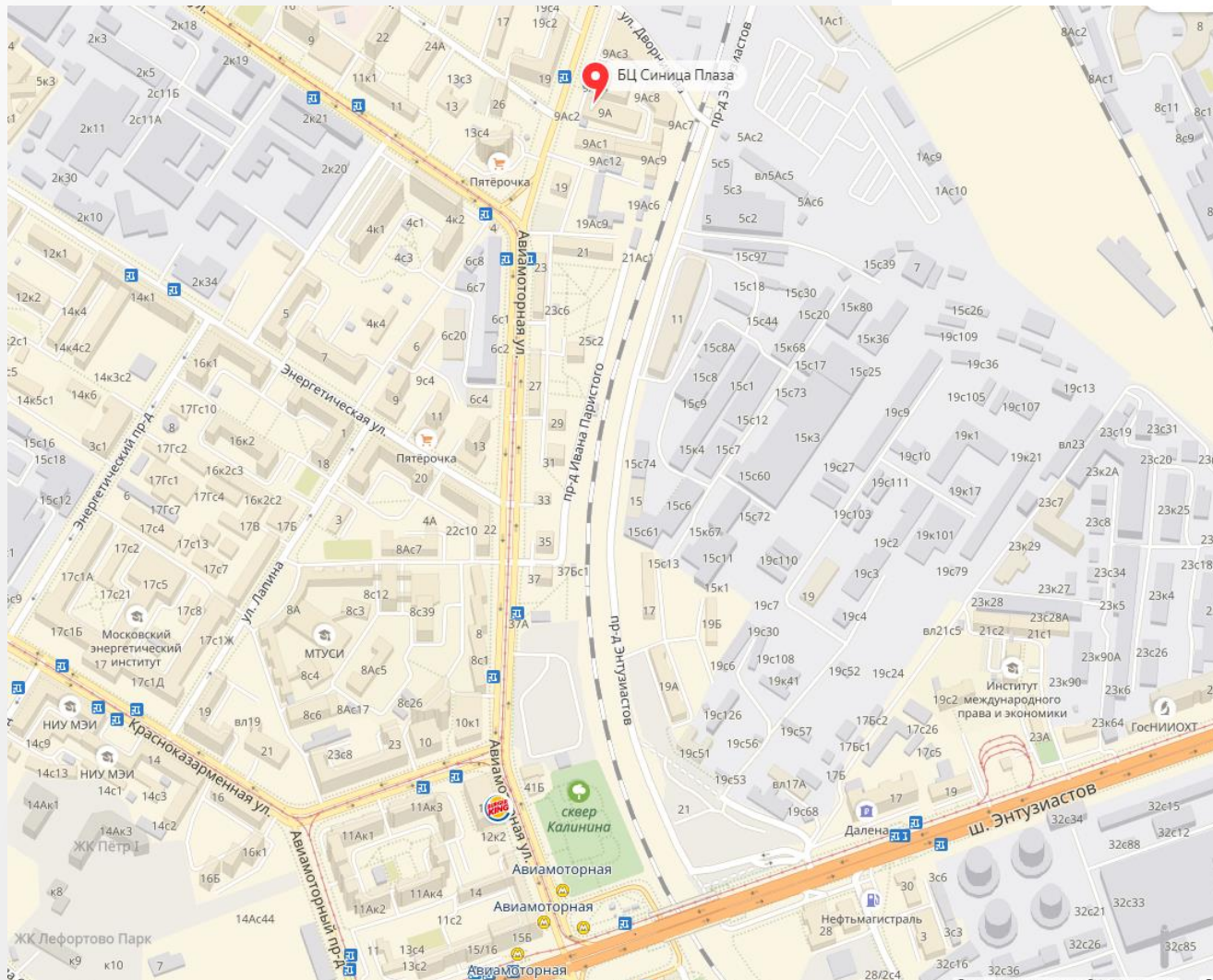
И в заключении рассмотрим месячный график прогноза.
В качестве метрики мы также взяли отклонение по модулю.
Мы смогли повысить качество предсказания на **20,51%**.

Экономия по стоимости энергии для потребителя составила – **1 783 319,98 руб.** за месяц.

8. Планы нашей компании

- Создать алгоритм прогнозирования цены закупки/ продажи на рынке РСВ;
- Связать 2 алгоритма – по ценам и потреблению электроэнергии, обеспечив нахождение локальной точки максимума по экономии электроэнергии.

9. Наши контакты



Адрес: Москва, 2-я Синичкина улица, 9А

E-mail:

Тел.: