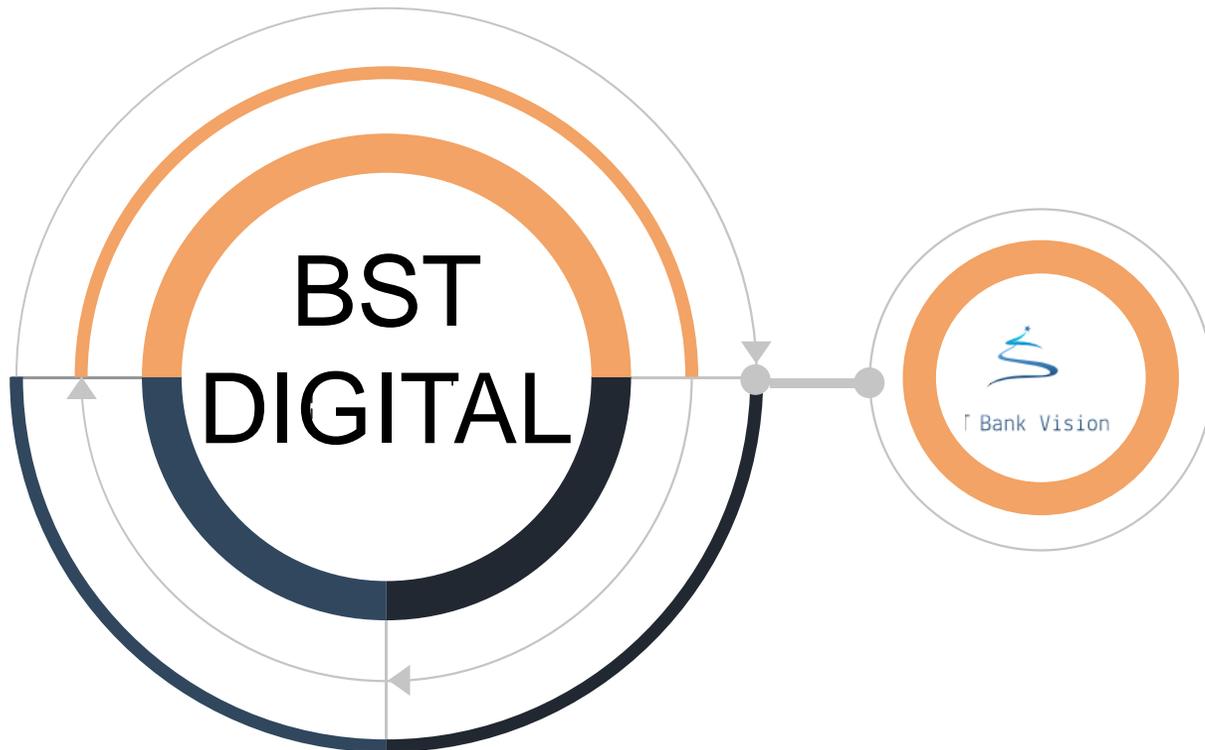


ПЛАТФОРМА ПРЕДИКТИВНОЙ АНАЛИТИКИ ДЛЯ БАНКОВ на базе ML

BANK VISION

- Анализ и прогноз банковского рынка
 - Прогноз поведения конкурентов
- Формирование оптимальных ставок на кредиты и вклады физлиц



BankVision

Платформа для анализа и прогнозирования банковского рынка

Агрегирует финансовую информацию из различных источников, анализирует изменения за прошедший период, методами машинного обучения прогнозирует объёмы рынка банковских продуктов, показатели макроэкономики и банковской системы, предсказывает будущее поведение банковских ставок при изменении ключевой ставки и внешней среды.

Аналитика

Прогнозирование

Банковские продукты



Аналитика и прогнозирование рынка и отдельных банков по объёмам кредитов и депозитов физических лиц

Банковская система



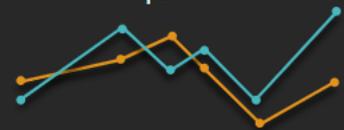
Аналитика и прогнозирование активов и пассивов, нормативов и показателей баланса банковской системы

Макроэкономика



Аналитика и прогнозирование динамики макроэкономических показателей

Ставки конкурентов и рынка



Аналитика и прогнозирование ставок рынка и поведения конкурентов

Начать

Таргет

- > Отраслевые индексы
- > Доходы населения
- > Индексы цен
- > Денежная масса
- > Бюджет
- > Курсы валют и индексы
- > Импорт/Экспорт

Даты прогноза

янв. '21 → сент. '21

Исторические даты

янв. '18 → янв. '21

Наивный прогнз

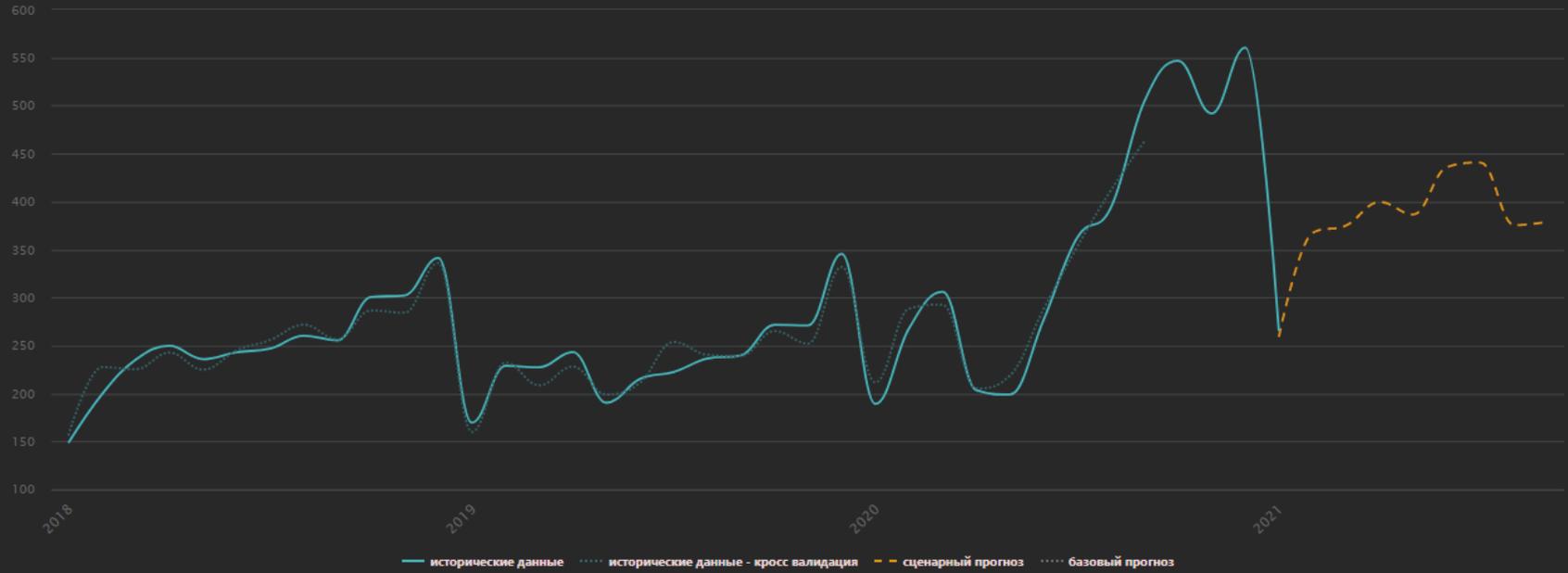
Включить и выбрать кол-во месяцев

Факторы

- > Макроэкономика
- > Ставки
- > Сезонность

Объем выдач на рынке ипотеки

График Таблица



Точность прогноза (1 - MAPE)

92,3 %

Коэффициент Детерминации (R2)

97,2 %

Средняя абсолютная ошибка (MAE)

10,3 млрд руб.

Средняя абсолютная ошибка в % (MAPE)

7,7 %

График Таблица

Средневзвешенная ставка по кредитам, выданным в течение месяца 0%

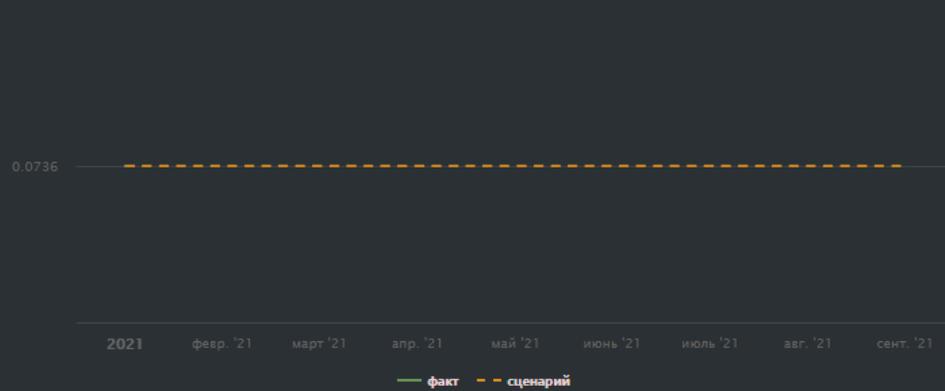
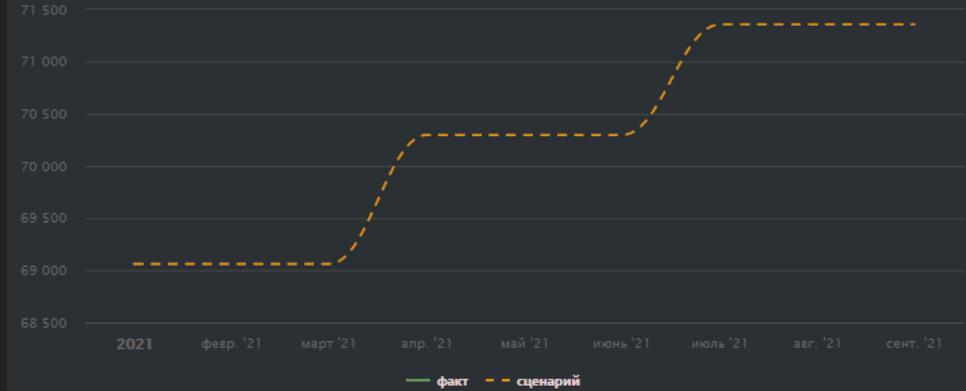


График Таблица

Средняя цена 1 кв. м общей площади квартир на рынке жилья 0%



Платформа предиктивной аналитика для банков

Для кого?



Розничный бизнес банка:
ипотека, потребности, карты, вклады



Маркетинговая аналитика



Финансы и казначейство

Зачем?

Банки используют платформу для анализа рынка и конкурентов, принятия управленческих решений по выставлению оптимальных процентных ставок на банковские продукты, управлению ликвидностью и при формировании сценариев для бизнес-планирования.

Сотрудники банков с помощью платформы применяют методы **искусственного интеллекта без специальных знаний** (AutoML прогнозирование)

ЭФФЕКТ

BANK VISION



+1-5% чистой прибыли в год

НАПРАВЛЕНИЯ BANK VISION



01 Эластичность спроса и подбор оптимальных ставок
Влияние изменения ставок на спрос. Влияние макроэкономики, сезонности и прочих факторов. Тестирование сценариев

02 Прогноз рынка и объемов банка. Привлекаемые и размещаемые средства, ежемесячные прогнозы на год вперед в различной валюте. Кредиты, вклады, физических лиц, доли рынка банков

03 Прогноз ставок конкурентов. Вклады, кредиты физлиц в различной валюте.

04 Маркетинговый бюджет. Оптимальный бюджет по каналам, MROI, прогноз по различным сценариям, эффективность вложений

Минусы традиционной аналитики



Подготовка отчетов
вручную



Зависимость от
загрузки аналитиков



Субъективные
оценки



Сложности при
внедрении новых
методов



Затяжной процесс



Ошибки

Решения BankVision

Автоматический сбор
финансовых данных



Тестирование разных
сценариев



Использование
машинного обучения
без специальных
знаний



Понятный интерфейс



Готовые шаблоны моделей
Автоматический отчет



Быстрый результат и
точные прогнозы



Для розничного бизнеса: ипотека, потребности, карты, вклады

Прогнозные модели Рынка и Эластичности спроса по ставкам для бизнес-планирования

- Как поведет себя рынок, если ключевая ставка изменится?
- Как отреагируют конкуренты?
- Какие прогнозы и сценарии заложить в бизнес-план?
- Как изменение ставки, макроэкономика и другие факторы повлияют на объем выдач и привлечений?
- Как эффективнее распределить бюджет?
- Какие продукты будут пользоваться наибольшим спросом?

Результат

Предиктивная система, аналитика рынка и конкурентов, эластичность спроса по ставке, прогнозы на будущее для бизнес-планирования

Для маркетинговой аналитики

MROI-модели

- Какие маркетинговые каналы наиболее эффективны?
- Как повлияют вложения на результат?
- Как оптимально распределить маркетинговый бюджет по каналам?

Анализ рынка и конкурентов

- Прогноз рынка
- Прогноз реакции (ставки) конкурентов
- Прогноз доли рынка

Результат

- Предиктивная система, анализ рынка и прогнозы на будущее
- Оценка оптимальных вложений в маркетинг для каждого канала коммуникации
- ROI-Калькулятор на базе искусственного интеллекта

Для казначейства

ALM-модели

- Прогноз реакции конкурентов на действия банка
- Оценка эластичности спроса на продукты
- Прогноз объемов выдачи продуктов банка

Результат

Предиктивный анализ банковской системы и прогнозы на будущее для бизнес-планирования и динамического баланса

ПРЕИМУЩЕСТВА



Увеличение прибыли
и сокращение
расходов



Оптимальные
ценовые решения и
маркетинговые
активности



Искусственный
интеллект без
специальных
знаний



Дополнительный
ресурс аналитики



Решение
конкретных задач



Точный анализ и
быстрый результат



Понятные готовые
отчеты



Data-driven
решения



MARCS

Банк России
Центральный Банк Российской Федерации

КУАП.
Финансовый анализ банков

banki.ru

Bloomberg

РОССТАТ

ДАННЫЕ

1

Макроэкономика

2

Банковская
система и
ликвидность

3

Сезонность
и прочие
факторы

4

Конкуренты

5

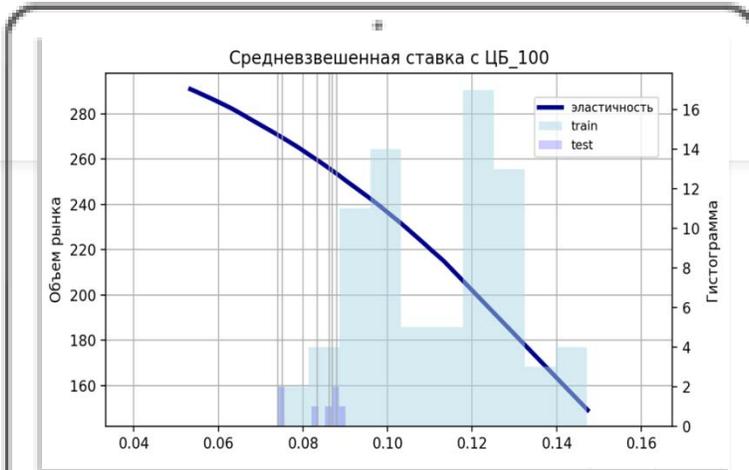
Условия
продуктов:
ставки,
объемы и др.

Отчеты

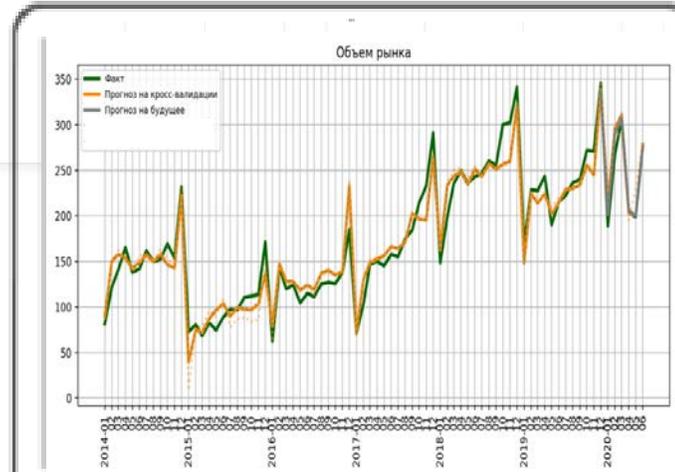
Пример прогноза объема рынка ипотечных кредитов в рублях

Пример модели

Прогноз эластичности по ставке



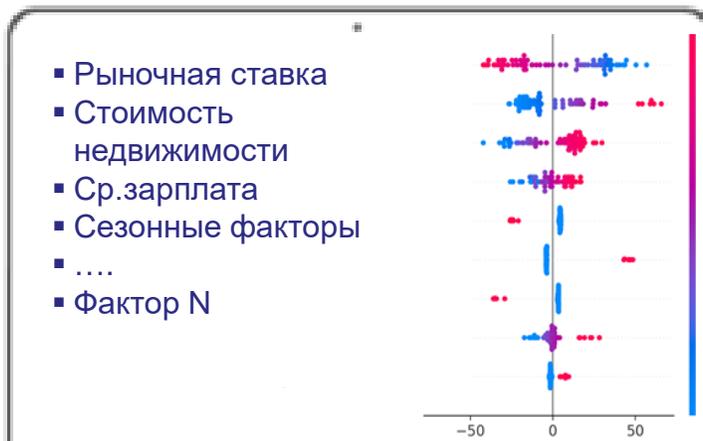
Прогноз рынка



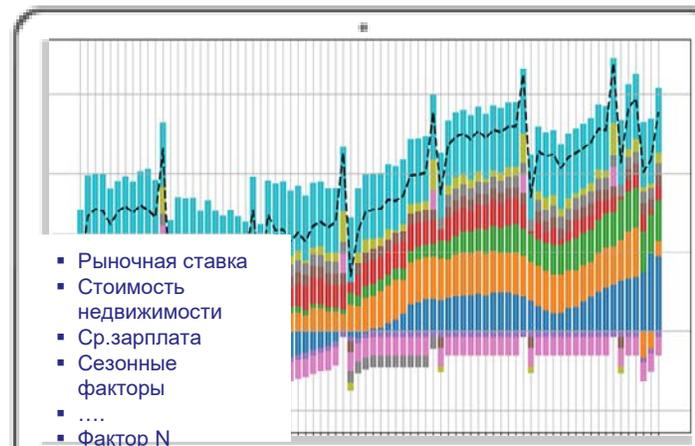
Что на выходе

- Прогнозы объемов
- Прогноз реакции рынка и конкурентов
- Эластичности спроса
- Влияние факторов
- Метрики
- Изменение объема от разных сценариев

Объяснение вклада факторов



Оцифровка вклада факторов

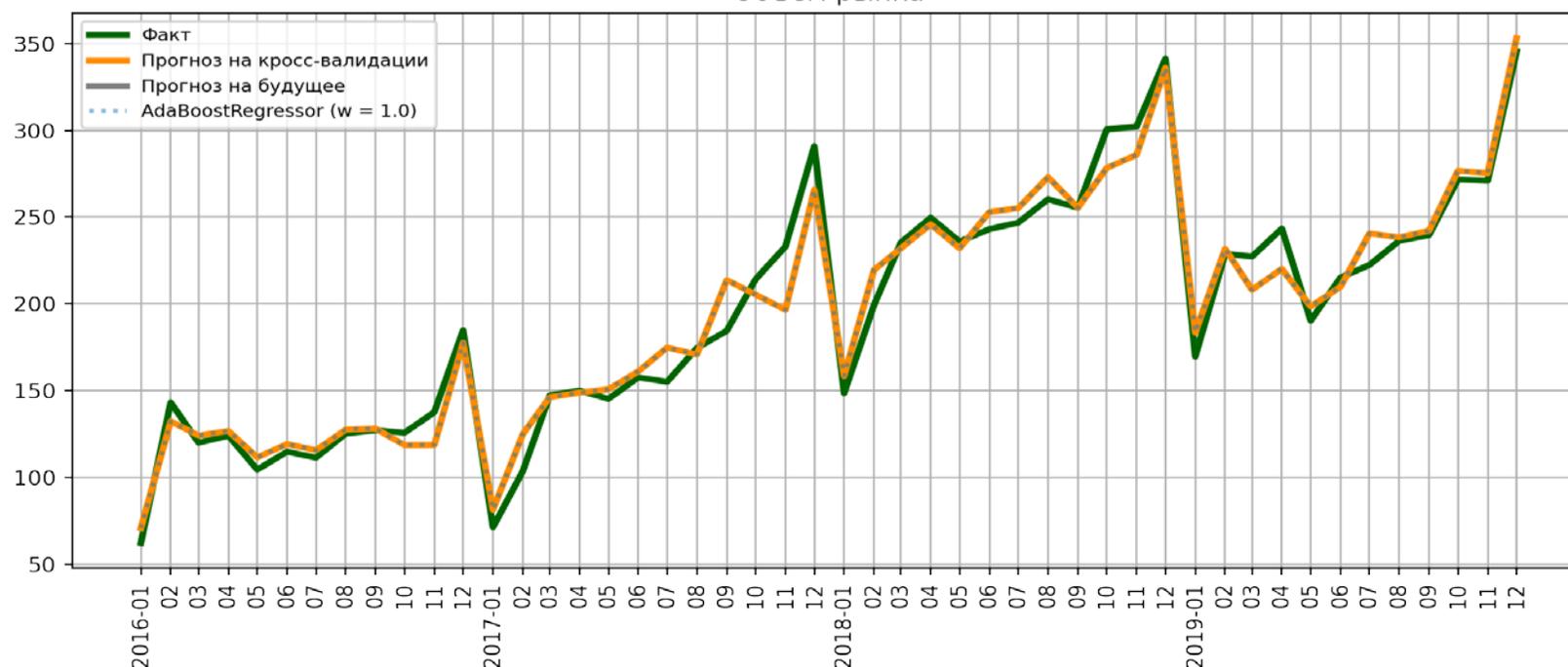


Модель объема выдач рынка ипотеки

Точность прогнозирования 95%

При объеме выдач рынка в 350 млрд руб в декабре 2019
и среднем объеме выдач рынка ~200 млрд руб. за последние 4 года
средняя ошибка в каждом месяце 9,8 млрд (~5%)

Объем рынка

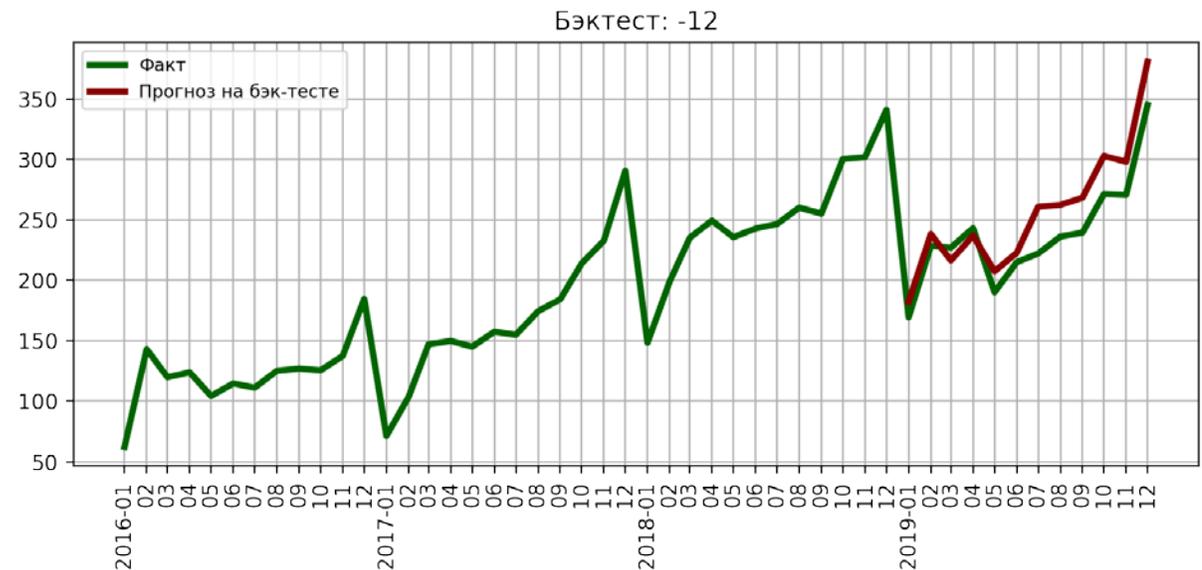


Технические метрики точности

Метрика	Значение
Точность прогноза	94,5%
Абсолютная ошибка, млрд руб. в месяц (MAE)	9,8
Относительная ошибка (MAPE)	5,5%
R^2	96,5%

Тест точности при прогнозе на 9 и 12 мес. вперед

	9 месяцев	12 месяцев
Точность прогноза	92,6%	91,3%
Абсолютная ошибка, млрд руб. в месяц (MAE)	18,2	21,0
Относительная ошибка (MAPE)	7,4%	8,7%



КОНКУРЕНТЫ



Контакты

- Иванов Иван
- CEO и сооснователь сервиса
- Bank Vision
- +7 (985) 647-35-39
- Ivanov@bst-mc.com

