

Eco Banking System

Дистанционная VI-СИСТЕМА Управления БАНКОМ
через дата-центричную модель

Управления активами-пассивами банка. "Цифровой двойник" Центр Управления активами-пассивами банка, рисками концентрации, кредитными рисками и риском ликвидности банка. "Цифровой

Операционной ЭФФЕКТИВНОСТЬЮ

АКТУАЛЬНЫЙ
управленческий учет
Банка онлайн

НОВЫЕ онлайн решения
РЕАЛЬНОГО мониторинга
Банка на осн. его денежного
потока

ПРЕДИКТИВНАЯ ALM ОЦЕНКА
БАНКА, его **МОДЕЛИРОВАНИЕ**

ФОКУСИРОВАНИЕ и
организация внимания
руководства на важном

Текущие управленческие конфликты, вызовы



Время vs Скорость vs Актуальность



НЕТ Оценки всех потоков в реальном времени / недостоверность данных



СКОРИНГ не работает, отстаёт и Теряет актуальность



Частое принятие иррациональных решений из-за ограничений во времени и в точности данных



Несвоевременность поступления данных



Рост реструктуризацией, разрывов ликвидности, NPL+, банкротств



Большой объем данных, БЕЗ оценки ЗНАЧИМОСТИ Информации



Руководство и собственники бизнеса последними узнают о значимых и критических рисках / проблемах

Нужна поддержка принятия решений

!?

Непрерывная система
независимого контроля

Доставка сообщений до лиц
принимающих решений

—

Формулирование
предложений для
достижения целей

|

Определение
значимости
информации

Формирование
фокуса
внимания



Отсутствуют
независимые
(цифровые)
инструменты
актуального и
полного управления
и контроля
бизнесом.

! Целевой подбор
изменений потока ?

Цифровой двойник!?



Динамическое изменение предсказательной модели
для достижения целей

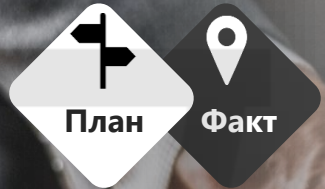
Оценка финансовой устойчивости Банка в любой момент времени для
принятия точных и своевременных Управленческих решений

Поддержка принятия решений от EBS для Банка-

Оценка финансовой устойчивости Банка в любой момент времени для принятия точных и своевременных Управленческих решений



Управление кредитными рисками и риском ликвидности банка в режиме реального времени



Стабилизация потоков через систему независимого контроля, включая ОЦЕНКУ КАЧЕСТВА и СИЛЫ ПАССИВА



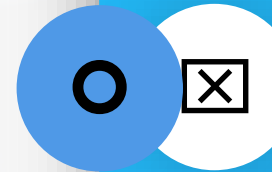
Целевой подбор происходящих в Банке изменений потока



Определение значимости информации



Создание "Цифрового двойника" для предиктивной аналитики на основе machine learning и имитационного моделирования



Динамическое изменение предсказательной модели для достижения целей



Формулирование предложений и решений для сокращения факторов риска



Доставка сообщений до лиц принимающих решения в режиме реального времени

ОСНОВНАЯ МАГИЯ решений от EBS для Банка - оценки всех потоков в реальном времени

Интеллект РЕШЕНИЯ



Программная генерация предложений для верных решений и достижения целей



Инструмент моделировать возможное БУДУЩЕЕ

Объединение в ЛАНДШАФТ



Консолидация информации – Активов и Пассивов (да-да, пассивов) с реальной их оценкой



Выявление факторов риска при сохранении поведения потоков информации

EBS использует реальный Денежный поток Банка – его количественные и качественные характеристики – основа ДАННЫХ

Большой объем данных надо трансформировать в информацию

Информация - это полезные данные.

ЗНАТЬ Клиента мало, его надо понимать



Определение значимости информации

Вам нужна понятная форма представления информации

Обеспечить предоставление действительно важной информации

- ✓ оперативно и своевременно
- ✓ достоверно
- ✓ визуализированно - понятно

Сегментация ДАННЫХ



Денежный поток



Поток создания ценности бизнеса



Поведенческий поток



Информационный поток

Работа с каждым ПОТОКОМ



Определение значимости информации



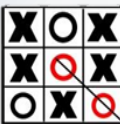
Выстраивание иерархий, зависимостей, концентраций



Оценка рисков на каждом уровне



Целевой подбор изменений потока



УНИКАЛЬНОСТЬ Системы EBS

Новые источники данных

- Новые релевантные и независимые источники данных для использования в моделях – транзакции. Транзакции - данные по счетам: их количеству; качеству; изменениям (поведению); содержанию, сопоставленные с внешней информацией, риск-метриками, макроэкономическими показателями отрасли, региона.

Эффективное использование данных

- Унификация данных, которые сложно структурированы и трудоемки в использовании, повышение их актуальности, скорости их обработки и реагирования на результаты их анализа.
- - Качество Активов & Качество Пассивов & их Динамика = Результаты системы
- Он-лайн консолидация денежных потоков (транзакций Клиентов) и их оценка. БЕСКОНТАКТНАЯ АНАЛИТИКА.
- - BI Оценка Банка (бизнеса) в целом и визуализация оперативных данных в режиме рабочего времени.

Более точные кредитные модели

- Оценка БИЗНЕСА как сущности. Поиск зависимостей и аномалий.
- Создание «цифрового двойника БИЗНЕСА (группы связанных лиц)».
- Определение момента перехода БИЗНЕСА в состояние финансовой неустойчивости и риск дефолта.

Новые принципы Скоринга

- Поиск связей и закономерностей, где ТОЧНОСТЬ важнее интерпретируемости результата
- Оценивается денежный поток БИЗНЕСА на основании анализа КАЖДОЙ транзакции и оценке КАЖДОГО Контрагента в динамике.
- Автопоиск и сальдирование Концентраций - консолидация денежных потоков связанных компаний (лиц)
- Выявление и очистка от «технических компаний», аномалий в денежном потоке.

РЕАЛЬНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ в динамике и его ПРОГНОЗ

- Расчет «прожиточного минимума» бизнеса, необходимого для «выживания» / развития.
- Формирование списка нежелательных явлений – факторов риска БИЗНЕСА.
- Оценка и моделирование финансовой устойчивости БИЗНЕСА за счёт анализа существующего денежного потока - с учетом поведения контрагентов.
- Расчет условий необходимой САНАЦИИ - объем потребности в кредитовании с определением конкретной суммы и периода.
- Получение РЕЙТИНГА Компании + РЕЙТИНГА Группы + РЕЙТИНГА Займа + РЕЙТИНГА Портфеля.
- Доведение информации лицам, принимающим решения он-лайн.



ЭФФЕКТ от внедрения EBS

01

Создание единой объективной информационной среды руководителей для принятия оперативных решений

02

Снижение трудоемкой, рутинной работы по финансовому управлению и контролю - роботизация

03

Скорость консолидации и оценки финансовых данных - минуты

04

Автономное выявление факторов риска и АНОМАЛИЙ в Потоках

05

Управление кредитными рисками и рисками ликвидности в режиме реального времени

РОСТ
капитализации
БАНКА



01

Без увеличения штата и нагрузки на сотрудников увеличивает объем, качество и скорость обработки информации – управления деньгами

02

Повышение производительности труда, сокращая операционные риски

03

Сокращение расходов, в т.ч. (%%) фондирования и от неожиданных потерь ресурсов в активах и пассивах

04

Моделирование денежного потока Банка на перспективу с учетом поведения клиентов, контрагентов, заемщиков + Предиктивная аналитика

05

Удобство пользования dashboard, API влияет на уменьшение затрат и высвобождение ресурсов

РЕЗУЛЬТАТ

- **Формирование фокусов внимания**
- **Создание операционной эффективности**
- **Формулирование предложений для правильных решений и достижения целей**
- **Стабилизация потоков через их контроль и прогноз**
- **Оценка финансовой устойчивости Банка в любой момент времени для принятия управленческих решений.**
- **Управление Активами/ Пассивами. Доступ к любой сделке/операции**

— **Точность, скорость и актуальность решений поддерживает и развивает рост прибыли, капитализации Банка**

EBS - «ЦИФРОВОЙ ДВОЙНИК» Банка

- Содержит новые инструменты оценки (score) и **machine learning** для оценки реального (чистого) денежного потока Бизнеса.
 - Убирает трудоемкую работу из процесса анализа, быстро консолидирует и оценивает Бизнес.
 - Присваивает рейтинги всем лицам в Потокe активов & пассивов, Группе, Портфелю с оперативным их мониторингом в динамике, non stop.
 - Предиктивно** определяет момент возникновения существенных факторов риска
 - Позволяет проводить имитационное моделирование – создавать сценарии развития и получать их результаты – «**что, если ___!?**»
 - Проводит бесконтактную аналитику и Формирует список факторов риска Бизнеса в режиме on-line, 24/7.
 - Предупреждает сотрудников, инвесторов, РУКОВОДСТВО о факторах риска.
 - Фокусирует внимание Руководства о существенных факторах риска через SMS и **e-mail** оповещения.
 - Доводит одинаковую информацию лицам, принимающим решения он-лайн, с целью принятия совместных корректирующих решений.
 - Предлагает РЕШЕНИЯ - системные рекомендации по действиям.
- УПРАВЛЕНИЕ В режиме «ОДНОГО ОКНА»

ПРЕИМУЩЕСТВА Системы EBS, КАК ЕДИНОГО ЦЕНТРА УПРАВЛЕНИЯ И МОНИТОРИНГА

СИСТЕМА умеет ЧИТАТЬ, понимать назначение ПЛАТЕЖА

СИСТЕМА умеет УЧИТЬСЯ - Machine learning включен и оставаться АКТУАЛЬНОЙ

СИСТЕМА имеет ВООБРАЖЕНИЕ, вкл. ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ – используется для своевременного выявления негативных сценариев, зависимостей

на основе machine learning и имитационного моделирования - Система проводит ПРЕДИКТИВНУЮ АНАЛИТИКУ развития Банка

Принцип работы Системы – расчёт необходимого капитала для работы конкретного бизнеса в конкретный период времени.

СИСТЕМА способна при моделировании учитывается поведение рынка (контрагентов), банков, владельцев

СИСТЕМА использует: очищенные и структурированные данные; нелинейные зависимости исключает усредненные показатели и оценки



СИСТЕМА адаптивна, дружелюбна, умеет хранить тайны, автономна и САМОСТОЯТЕЛЬНА

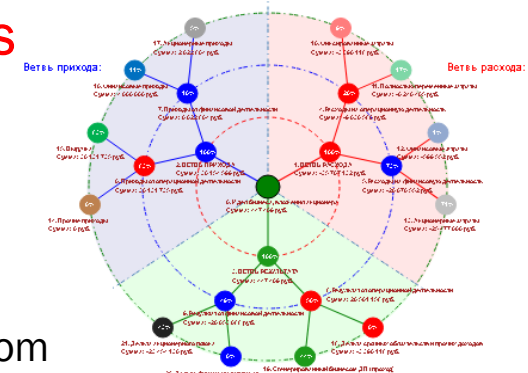




EBS - Готовое технологическое РЕШЕНИЕ "MVP+" для мобильной и оперативной работы в новой реальности, БЕЗ ЧЕЛОВЕКА, позволяет дистанционно, в режиме реального времени (Online) оценивать и управлять денежными потоками БИЗНЕСА (компании и/или группы компаний), их качеством.

- **РЕШЕНИЕ** работающее в условиях ограничений, в режиме "здесь и сейчас", в частности при: оптимизации и/или ограничении кадровых ресурсов; отсутствии отчетности по стандартам бухгалтерского учета; отсутствии очной коммуникации, нарушения связей. **БЕСКОНТАКТНАЯ АНАЛИТИКА.**
- **РЕШЕНИЕ** которое использует и не только: искусственный интеллект (ИИ) / artificial intelligence (AI)+машинное обучение / machine learning (ML)+ предиктивную аналитику / Predictive analytics (PA)+моделирование (прогнозирование).
- **РЕШЕНИЕ** созданное объединением реальных и Действующих профильных компетенций: аудит; финансовый менеджмент; банковский менеджмент; IT.

С уважением, Команда **EBS**
Никульшина НАДЕЖДА
Ожерельев ВЛАДИМИР
Емельянов АНТОН
+7 (916) 936-11-69
www.ecobanking.ru
ecobankingsystem@gmail.com

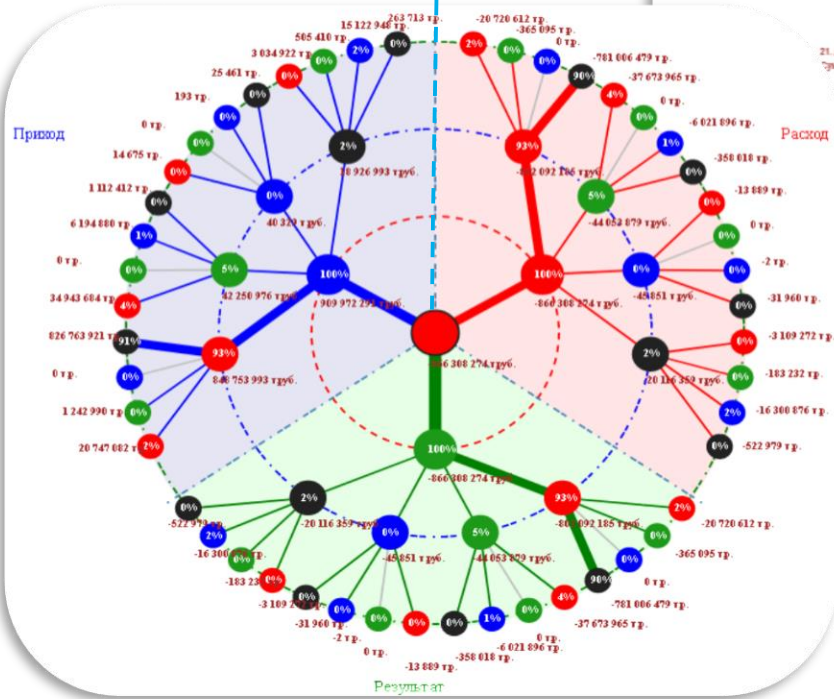
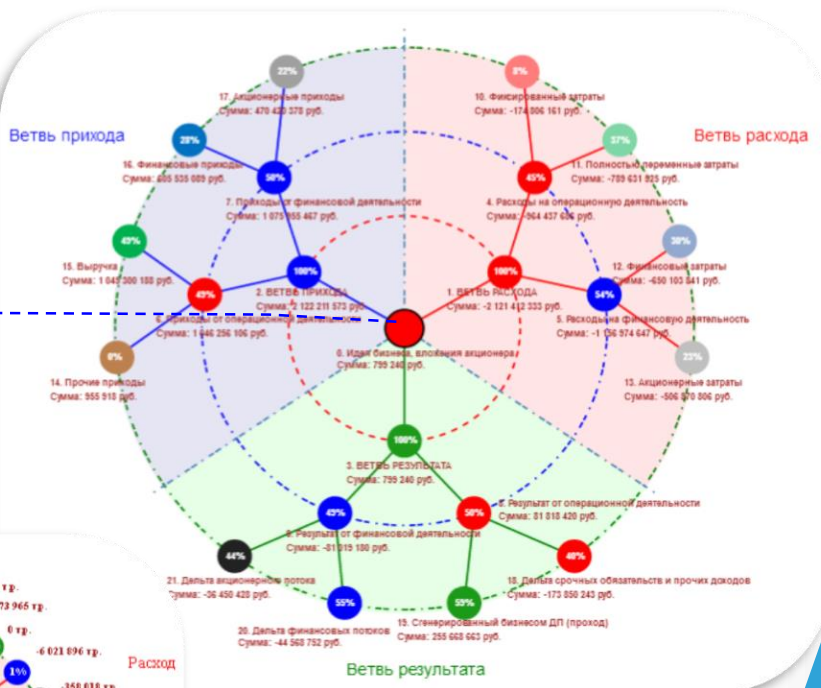




EBS имеет прототипы для
фронта, контролеров,
руководителей и
бенефициаров

**# РЕЙТИНГ
КЛИЕНТА
вкладчика**

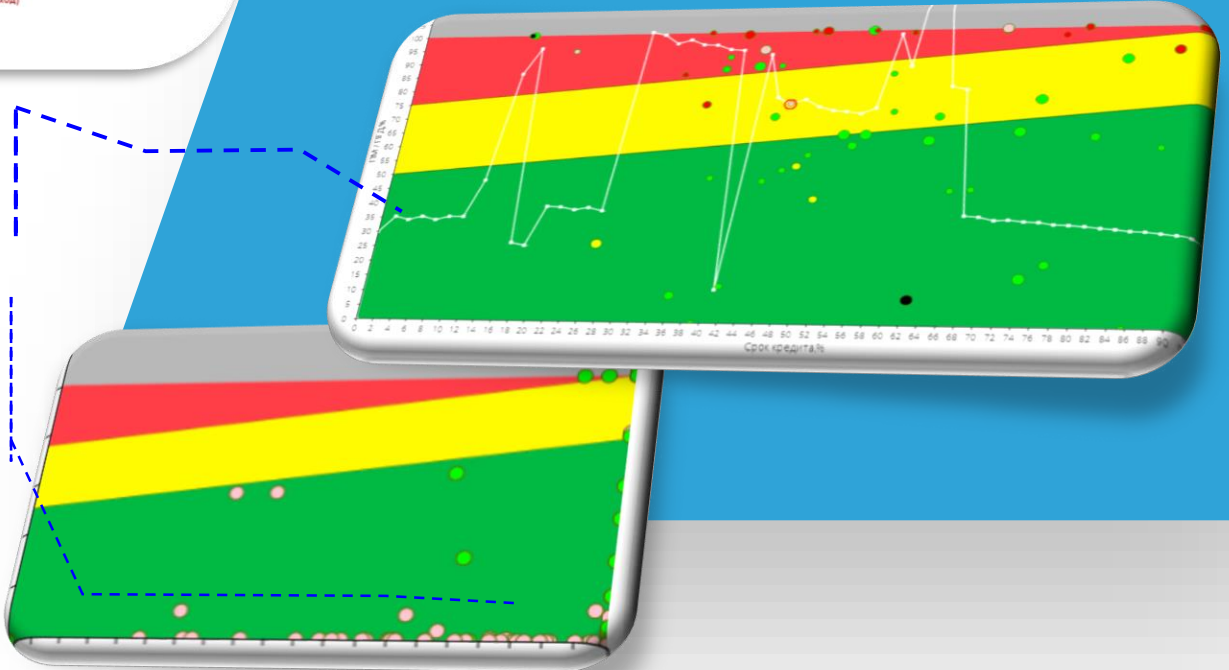
**# РЕЙТИНГ
Заемщика**



«Единицы оценки» EcoBankingSystem

**# ПОРТФЕЛЬ
АКТИВОВ**

**# ПОРТФЕЛЬ
ПАССИВОВ**



Панель управления руководителя

#ПРИМЕР



Система EBS использует для оперативного управления Банком интерактивную панель управления, на которой ежедневно отражается денежный поток Банка и через который по клику возможно просматривать любые операции Банка и Клиентов в любой период времени

Оценка финансовой Устойчивости БИЗНЕСА в будущем - ПРЕДИКТИВНАЯ АНАЛИТИКА

Моделирование
денежных потоков.
Сообщения о
факторах риска



<https://cloud.anylogic.com/model/002b89f9-03be-4e99-ae20-628217d8e3c8?mode=SETTINGS>

Участие в публичных мероприятиях.

2017. ПРИЗЕРЫ Raiffeisen Award

Все новости

Райффайзенбанк запускает пилотные проекты с тремя финтех-стартапами GenerationS

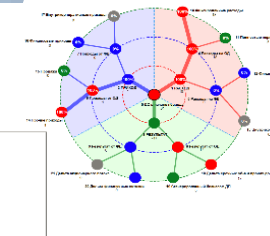
26 апреля 2017

Райффайзенбанк назвал имена финалистов номинации Raiffeisen Award в рамках акселератора GenerationS. Первое место и приз в 1 млн руб. получила команда проекта Oz Photo Expert с решениями в области рисков технологий обработки цифровых изображений и биометрического распознавания. В тройку лидеров также вошел проект Thewaay. Все финалисты уже запустили с Райффайзенбанком пилотные проекты.

Всего в шорт-лист номинации вошли 10 команд. Главными критериями отбора стали перспективность бизнес-идеи, возможность создания дополнительной ценности для клиентов Райффайзенбанка и совместного проекта с банком.



Итоги конкурса
В конкурсе приняли участие 10 команд. Главными критериями отбора стали перспективность бизнес-идеи, возможность создания дополнительной ценности для клиентов Райффайзенбанка и совместного проекта с банком.



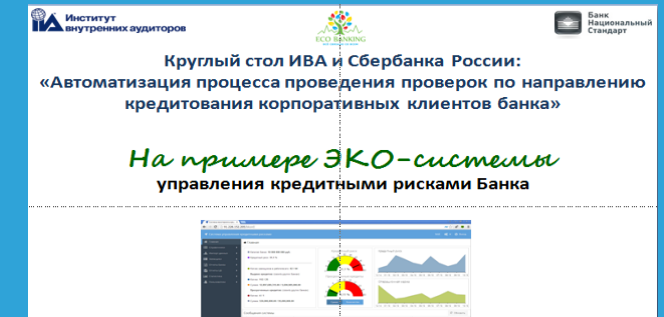
2018 Совместный ПРОЕКТ NFP (AnyLogic) и EBS по разработке Модели для анализа денежных потоков

<https://www.anylogic.ru/blog/model-dlya-analiza-denezhnykh-potokov-ot-nfp/>

https://nfp2b.ru/2018/07/16/project_ecobanking/

2015. ОРГАНИЗАТОРЫ круглого стола совместно с Международной школой бизнеса Финансового университета при Правительстве Российской Федерации

2016. УЧАСТНИКИ круглого стола Института внутренних аудиторов и Сбербанка России



Альтернативная оценка Заемщика Банка в системе Управления кредитными рисками

«Серьезных проблем не решить, если думать таким же образом, как во время их возникновения»

А. Эйнштейн

2015. УЧАСТНИКИ конференции Банка России и Российского Союза Предпринимателей и Промышленности «Антикризис?! Основные трудности и извлеченные уроки: новые идеи и предложения».



2014-2015. Успешно реализован проект с крупным холдингом по погашению кредита в срок без рефинансирования долга с применением ТОС (теории ограничения систем) Голдратта

