

ТРАНСФОРМАЦИЯ ИТ ИНФРАСТРУКТУРЫ. УПРАВЛЕНИЕ МОЩНОСТЯМИ

Григоренко Вадим,
руководитель блока инфраструктуры,
Россельхозбанк



Сентябрь 2023

О БАНКЕ

Универсальный коммерческий банк, предоставляющий все виды банковских услуг и занимающий лидирующие позиции в финансировании агропромышленного комплекса России. Банк входит в число самых крупных и устойчивых банков страны по размеру активов и капитала.

ОСНОВАН 15 МАРТА 2000 ГОДА:

> 30 тыс.

сотрудников

> 300 тыс.

корпоративных
клиентов

> 10 млн.

розничных
клиентов

> 1400

отделений банка

> 3000

банкоматов

82 субъекта

Российской
Федерации

6

место по размеру
активов

4

место среди инновационных
банков (2022 г.)

ТОП-1

на рынке
финансирования АПК

ТОП-1

на рынке финансирования
сезонных работ

★ РЕЙТИНГИ:

Кредитный рейтинг на уровне **AA(RU)**

Прогноз **«стабильный»** (АКРА)

Наивысший класс - **A1 (АРБ)**



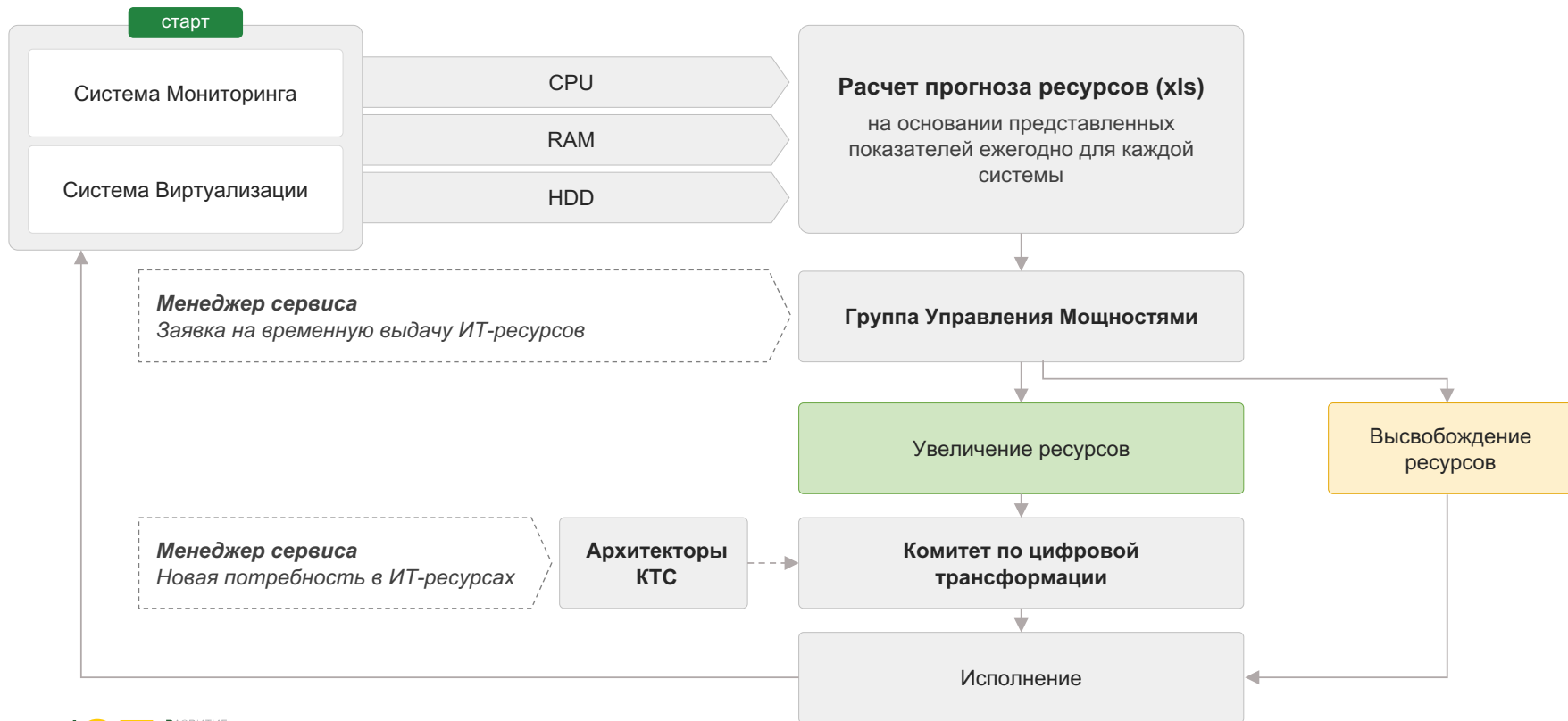
МИССИЯ:

Мы развиваем **лучший банк для клиентов АПК, малого и среднего бизнеса и населения регионов страны**. Выполняя государственные задачи, внедряем передовые цифровые технологии и одновременно поддерживаем доступность нашей региональной сети, чтобы предоставлять наши продукты и сервисы в режиме **24/7** во всех уголках страны. Делая комфортной жизнь людей, мы способствуем реализации позитивного сценария будущего.

ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ ИНФРАСТРУКТУРЫ РСХБ 2022-2024

- ❖ Стратегия цифровой трансформации РСХБ скорректирована с учетом текущих условий и требований Минцифры
- ❖ Закупки только «реестрового» системного ПО и оборудования
- ❖ Автоматизация на базе ansible/AWX
- ❖ Собственное облако на базе OpenSource (ManageIQ)
- ❖ Фокус на ключевые инфраструктурные компоненты российского производства, доступные на рынке уже сейчас:
 - 2-х сокетные сервера на базе Intel Xeon
 - СХД российского производства
 - Российская виртуализация
 - Российская СУБД (Postgres Pro)
 - Российские Linux
- ❖ **Адаптация процессов управления инфраструктурой к новым условиям**

ПРОЦЕСС УПРАВЛЕНИЯ ИТ-МОЩНОСТЯМИ 2022



КАК СЧИТАЕМ МОЩНОСТИ

Определение Виртуальных единиц (Virtual Unit) и их состава.

Решением Технологического комитета Банка (ТК) от 22.01.2018 одобрен подход к планированию вычислительных ресурсов для потребностей Банка на основе VU.

Виртуальная единица (VU) – минимальный неделимый квант серверного оборудования с определённой фиксированной стоимостью, включающий в себя:

- Вычислительные ресурсы:
 - сервер-лезвие (процессор, память);
 - серверная корзина (шасси);
- Программное обеспечение (виртуализация).

Типы виртуальных единиц:

- Виртуальная единица сервера СУБД.
- Виртуальная единица сервера приложений.
- Виртуальная единица сервера среды разработки и тестирования.

ОБНОВЛЕННЫЙ СОСТАВ И РАСЧЕТ VU 2023

► Было

- Аппаратная часть VU (серверное оборудование от компании HP);

Вычислительные ресурсы



Серверы-лезвия (blade)



Корзины (серверные шасси)

- Программная часть VU (ПО серверной виртуализации от компании VMWare);



► Стало (дешевле на 17%)

- Аппаратная часть VU (серверное оборудование российского производства);



Отдельно стоящие серверы (rack)

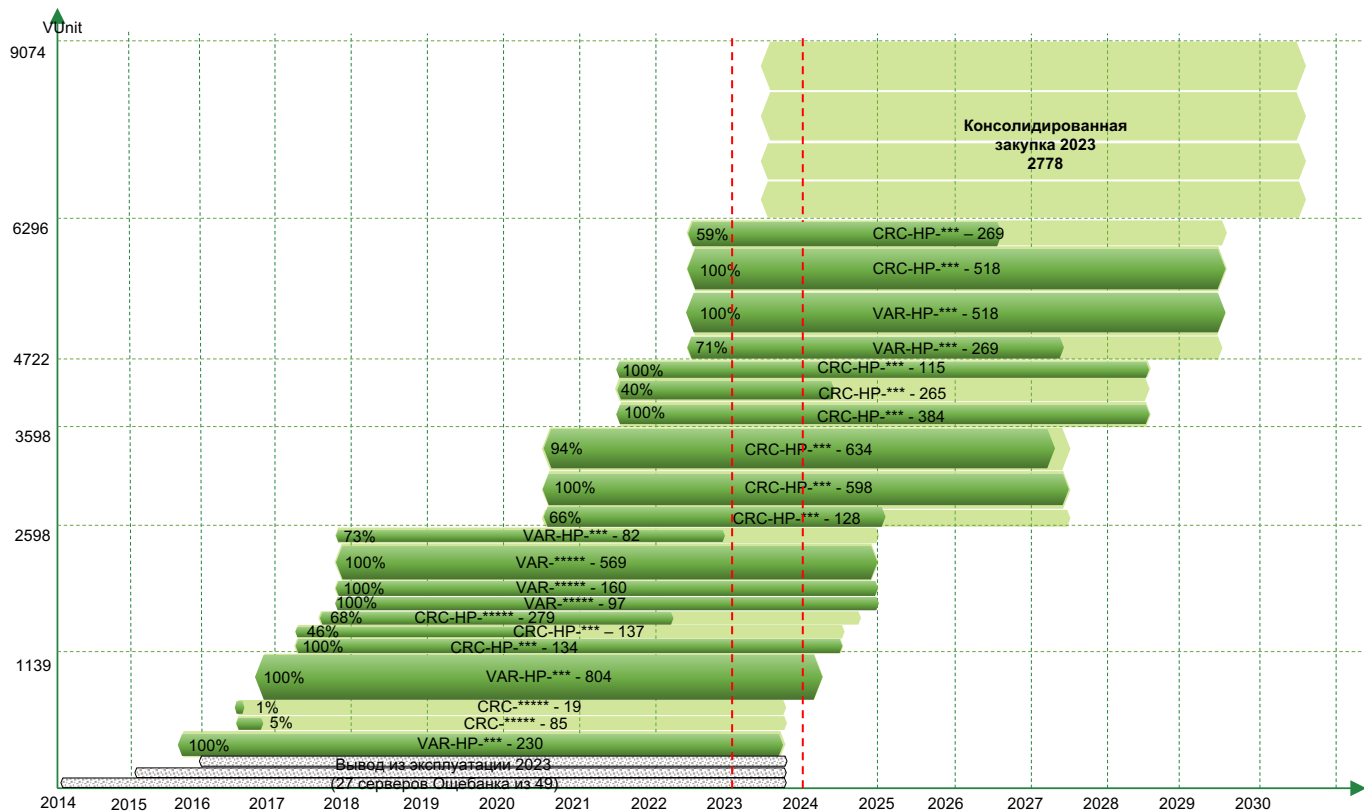
- Программная часть VU (ПО Виртуализации российского производства от компании Хост);



➤ Инфраструктурная часть:

- подключение сервера к сети передачи данных Ethernet 10/25 Гбит;
- подключение сервера к сети хранения данных FC 32 Гбит;
- подключение сервера к сети управления Ethernet 1 Гбит;
- межсетевое экранирование трафика для серверов приложений и серверов СРиСТ 100/10 Мбит;
- размещение сервера в центре обработки данных Банка.

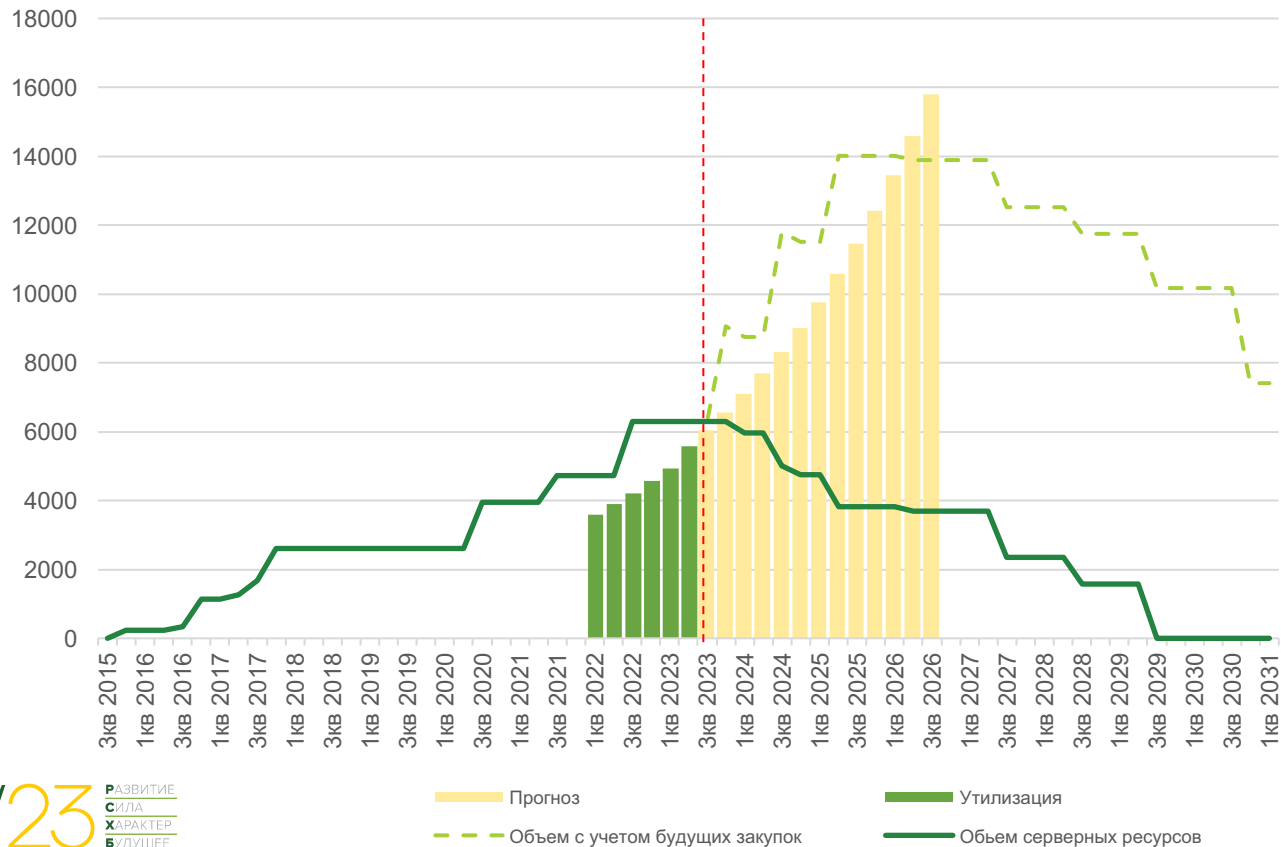
УТИЛИЗАЦИЯ СЕРВЕРНЫХ РЕСУРСОВ 2 КВ 2023



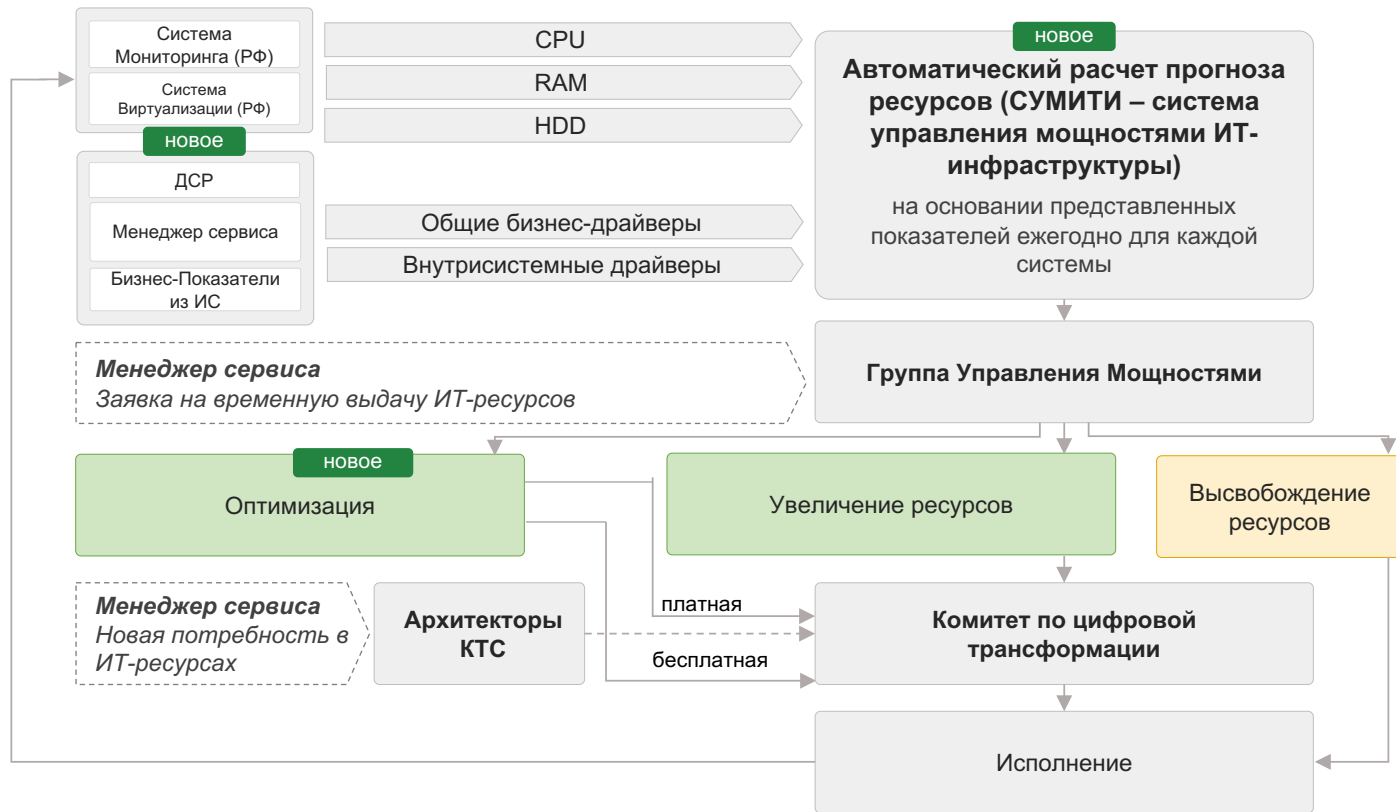
* - в перечень серверов не входят специализированные серверы выделенные конкретным ИС

УТИЛИЗАЦИЯ СЕРВЕРНЫХ РЕСУРСОВ VU 2 КВ 2023

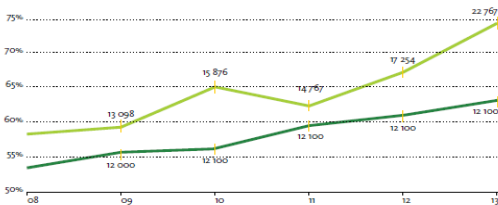
Объем/утилизация серверных ресурсов



ПРОЦЕСС УПРАВЛЕНИЯ ИТ-МОЩНОСТЯМИ 2023-2024



АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ МОЩНОСТЯМИ (СУМИТИ) РСХБ. ПЛАН РАЗВИТИЯ ДО КОНЦА 2024



- ❖ Собственная разработка Системы управления мощностями ИТ-инфраструктуры на базе бизнес-драйверов

Сделали:

- ❖ Проработана Архитектура системы
- ❖ Описаны интеграции с текущими инфраструктурными сервисами (СМИТС, СУЖЦ ПО, Бизнес-системы)
- ❖ Утверждено Техническое задание
- ❖ Утвержден и выделен Бюджет на разработку

- ❖ До конца 2024 года планируем подключить высококритичные и критичные ИС
- ❖ с последующей регистрацией СУМИТИ в Реестре отечественного ПО