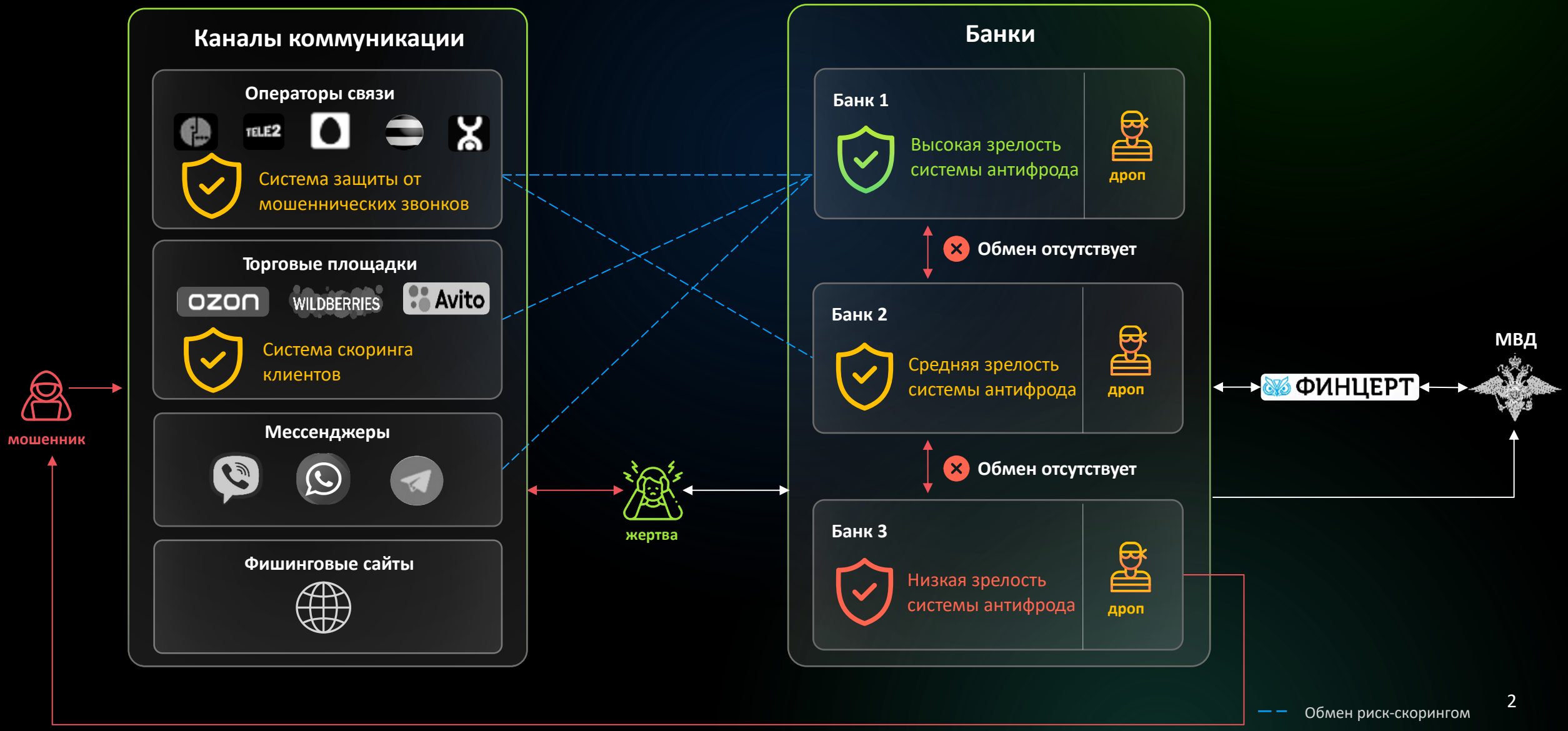
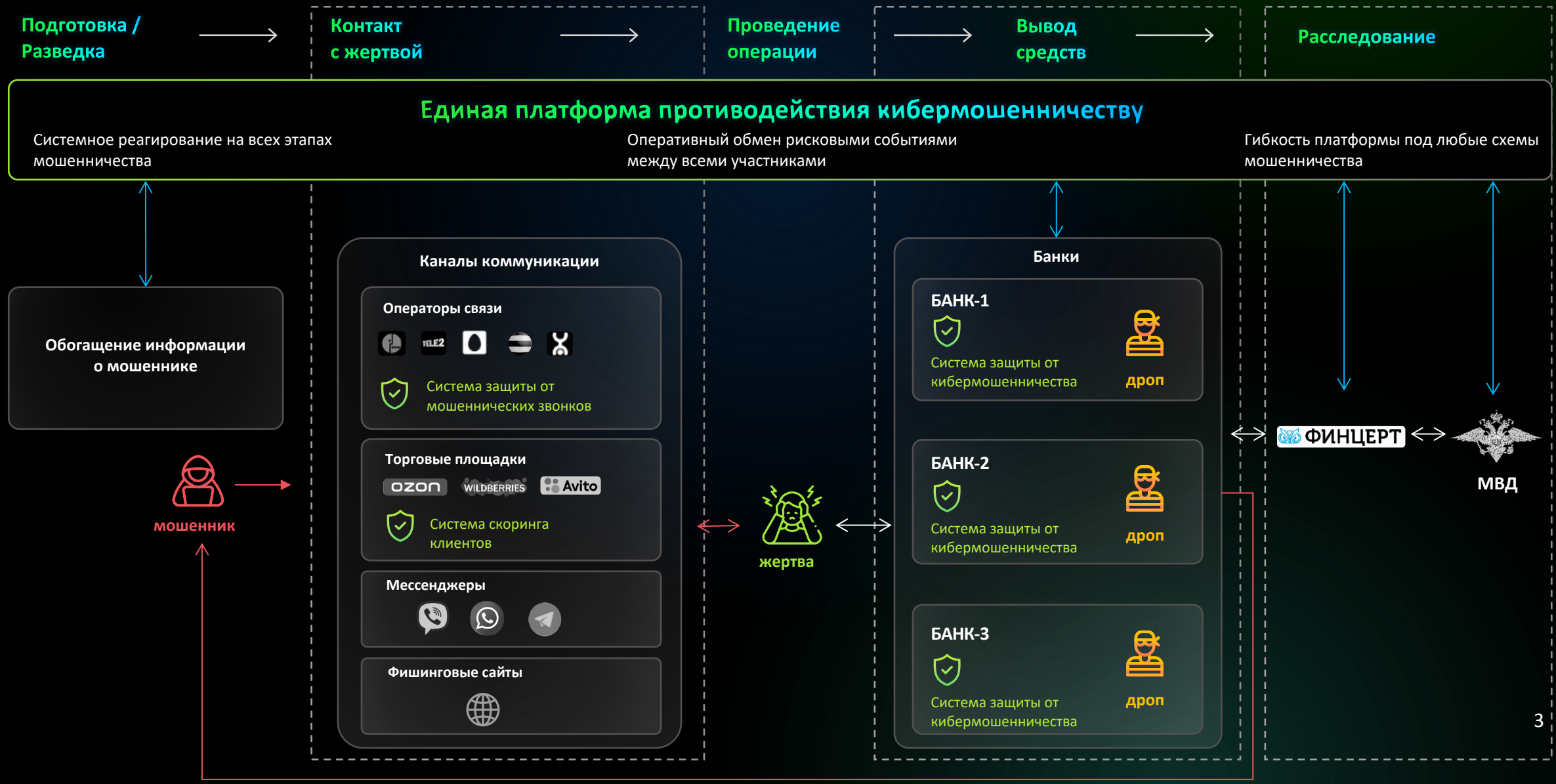
СБЕР

Национальная платформа антифрода

Текущая архитектура инфообмена



Целевая архитектура инфообмена



Архитектура национальной платформы

Участники

Кредитные организации	Транзакционный антифрод	1 млрд финансовых транзакций в сутки
Операторы связи	Антифрод ОСС	360 млн звонков в сутки
Торговые площадки	Система скоринга	10 млн операций на торговых площадках в сутки
Социальные сети	Система скоринга	77 млн пользователей в социальных сетях
Экспертные организации	TIP	5,5 тыс. событий в сутки
ПХО	Аналитическая система	500 тыс. киберпреступлений в год
Регуляторы (ЦБ, РКН, МЦ)	АСОИ ФинЦерт	360 банков подключено к ФинЦЕРТ

ИНТЕГРАЦИОННЫЙ ШЛЮЗ

Онлайн контур

Расчет и обогащение
- Расчет сущностей по истории
- Обогащение событий по источникам

Среда исполнения моделей
- MEF
- Модуль расчёта фичей
- Хранилище фичей

Конструктор алгоритмов и правил
- Язык написания алгоритмов
- Списки и параметры

Управляющие воздействия
- Вердикт по операции
- Информирование

ИНТЕГРАЦИОННОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ

Аналитический контур

Загрузка данных
- Загрузка
- Репликация
- Парсинг

Хранение и обработка данных
- Хранилище реплик
- Построение витрин
- Хранилище данных

Среда разработки моделей
- Лаборатория моделирования
- Feature store

Аналитические инструменты
- Графовая аналитика
- Аналитические отчеты
- Конструктор скорингов

UI ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

Технологический стек

DataLake
- Hadoop
- Ignite
- Clickhouse
- Greenplum
- Postgres
- Cassandra
- Elastic

Инфраструктура
- OpenShift Container Platform
- Kafka
- Spark

Integrated Development Environment
- Bitbucket
- Jenkins
- Nexus
- Ansible

AI
- ML
- GNN
- Feature store
- RNN
- Transformers
- Graphs

Параметры национальной платформы

- 100 мс — SLA на ответ
- 99,99 — доступность
- 90 Пб — объём хранилища (объем хранения 3 года)
- 30 тыс. — TPS
- 2,5 тыс. — серверов
- 75 тыс. — процессоров
- 60 — стоек