

Инфраструктура рынка ценных бумаг и искусственный интеллект - 2025

Цифровое развитие **спецдепозитария**,
как института

12.07.2025.

Александр Хальмеев, ИНФИНИТУМ.

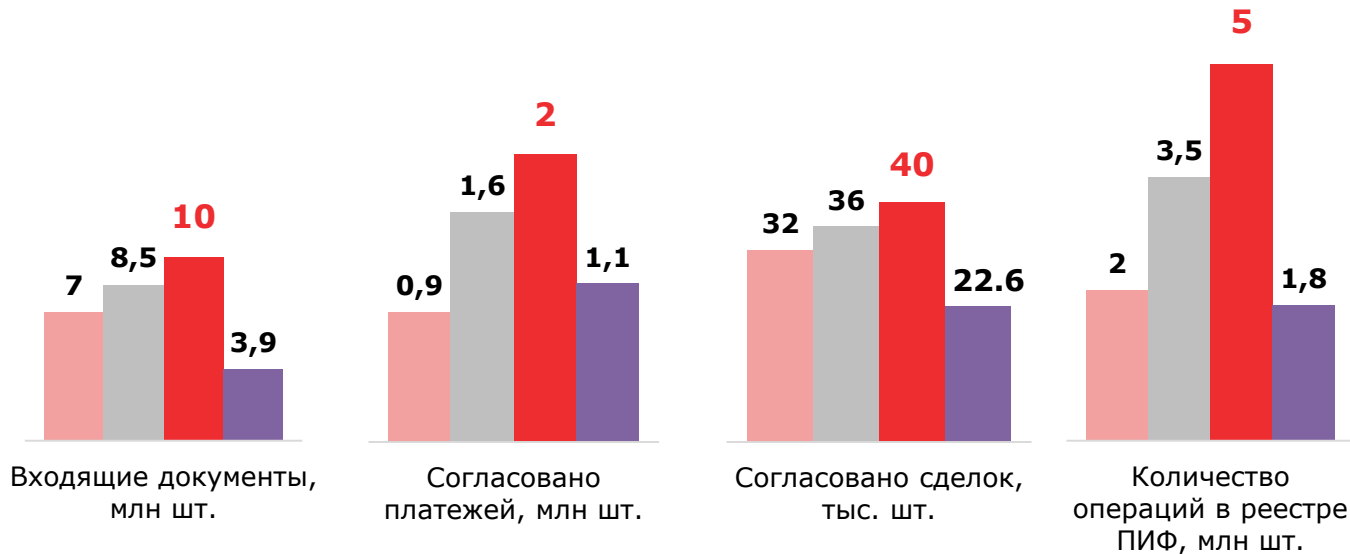


1 полугодие
2025

2024

2023

2022





Старт в 2019

106 роботов

функционируют в различных процессах

30 сотрудников

труд заменен роботами

4 человека

команда роботизации





Количество действующих активных роботов, шт.

65

Количество действующих неактивных роботов, шт.

21

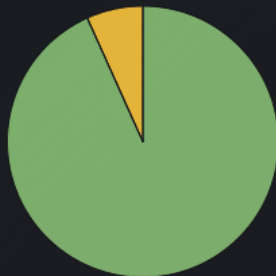
Количество отработанных часов всеми роботами, шт.

116

Выполненные операции всеми роботами, шт.

5401

Количество запусков, шт.



■ Успешные, робот завершил алгоритм 527
■ Неуспешные. робот не завершил алгоритм 38

Выполненные операции в разрезе роботов, шт.

Робот	Количество
IRIS_OMFR	1966
IRIS_PIF2NSI	1430
FABS	453
EGRN2	400
FGPB	386
AVANKOR-PIF3	281
MANI_2	145

Открытие счетов в реестре ПИФ

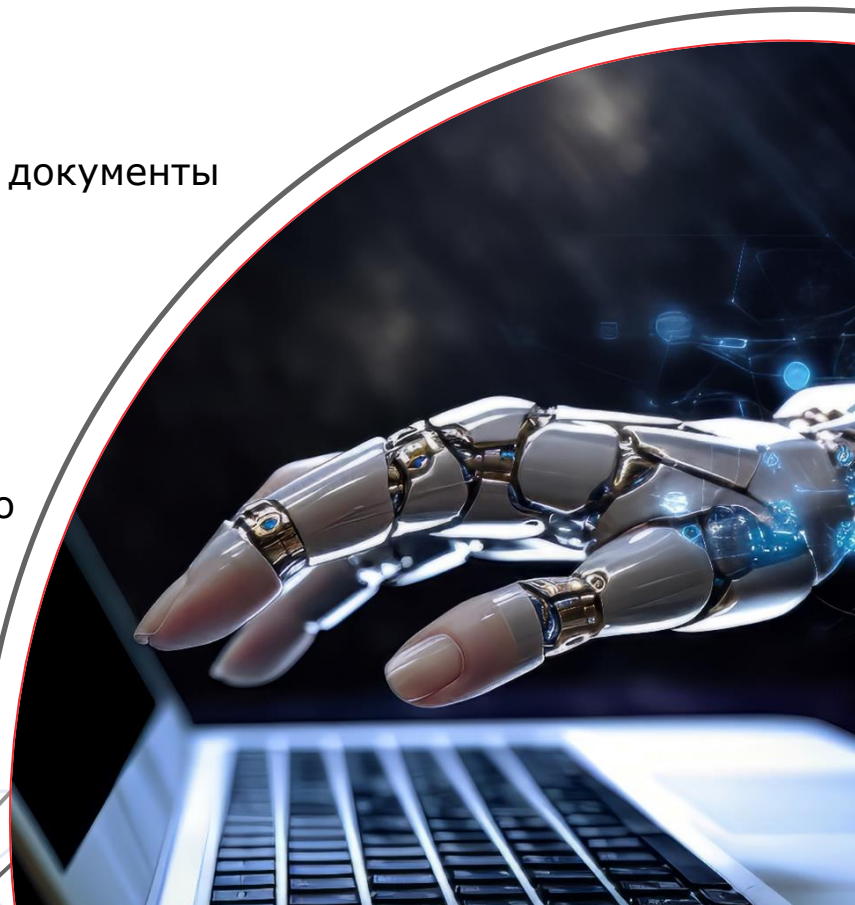
Робот круглосуточно обрабатывает входящие документы от УК Первая и открывает счета пайщикам по формализованным документам с ПЭП

Мониторинг сайтов и личных кабинетов

Выплата дохода депонентам

Реализован процесс, в котором задействовано 3 робота, где выплата дохода по ценным бумагам происходит без участия сотрудников

Выгрузка и загрузка платежных поручений в банк-клиенты



Старт в 2023



Сервис используют:
300+ специалистов
из **140+**
управляющих
компаний



24/7 Единый источник знаний для УК ДУ ПИФ



Шаблоны и пошаговые инструкции

ПСКА ПИФ, ПДУ ПИФ, ПОД/ФТ и ФРОМУ, Внутренний контроль, Инсайд, Конфликт интересов, Квалинвесторы, Риск-менеджмент (СУР), Требования к сотрудникам, Лицензирование УК



Дорожные карты по процессам ПИФ

От формирования до прекращения



Дайджест изменений законодательства



Комментарии экспертов

Часто задаваемые вопросы



Возможность подключения консультаций

1

Регистрация сотрудника
с премодерацией
(идентификация ЮЛ по ИНН)

2

Создание ЛК ЮЛ* (привязка ФЛ к ЛК ЮЛ)
настройка доступа ЮЛ к бесплатному контенту
(клиент / не клиент ИНФИНИТУМ)

3

Оформление подписки
к платному контенту в ЛК ЮЛ

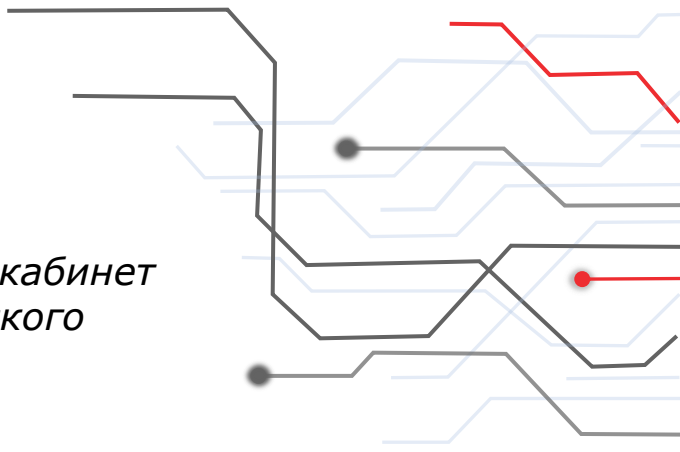
4

Доступ к платному контенту
и консультациям экспертов по подписке



Для регистрации
на сайте
[инфинитум.онлайн](https://infinitum.online)
наведите камеру на
QR-код

***Личный кабинет**
юридического
лица





Старт в 2021

Реализован процесс, при котором платежи из ряда банк-клиентов автоматически выгружаются в систему СД, где происходят необходимые проверки и контрольные процедуры.



автоматическая загрузка и подписание платежей в банк-клиенте при успешном прохождении контроля



до 85%

платежей клиентов согласовывается **без участия человека**



до 10%

согласовывается **с частичным участием человека**

(сотрудник выгружает платежные поручения из банк-клиента и подписывает согласованные платежи)

Реализация инициативы позволила сэкономить до **50 FTE**

I этап
(до н.э.)



Клиент-банк

ПОЛУЧЕНИЕ ПП



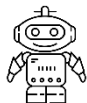
человек

II этап
(на пороге н.э.)



человек

III этап
(н.э. зеленая линия)



роботизация

IV этап
(API со SBER)



API



Сверка реквизитов с ИС
(СКАУТ, Зенит)*

ОБРАБОТКА ПП



человек



автоматизация



автоматизация



автоматизация



Клиент-банк / ЭП

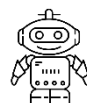
ОТПРАВКА ПП



человек



человек



роботизация



API

Реализован процесс автоматической обработки банковских выписок клиентов в формате 1С

ML распознает назначение платежа и проставляет тип операции

За год в ИНФИНИТУМ поступает около **1,5 млн банковских выписок**, из них более **90%** – в формате 1С

Также ML применяется при типизации входящих документов. ML определяет **4 типа документов** (справка СЧА, банковские выписки, брокерские отчеты, поручение на согласие) из **≈ 800**.

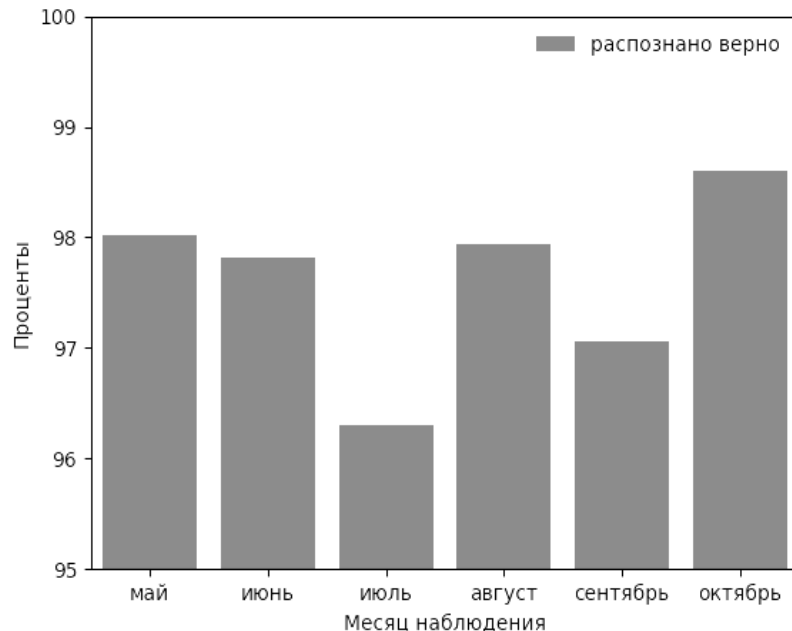
За год в Общество поступает около **10 млн документов**, из них около **65%** составляют данные **4 типа**.

Machine learning

Автоматизация обработки банковских выписок



Старт в 2023





Старт в 2024

ИНФ-А – СОВРЕМЕННЫЙ УДОБНЫЙ ЦИФРОВОЙ СЕРВИС

важный шаг на пути

К «ЦИФРОВЫМ ПОВЕРХНОСТЯМ»



**ГИБКИЕ ФИЛЬТРЫ,
НАСТРОЙКА**



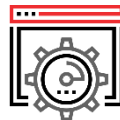
ОНЛАЙН-ДОСТУП 24/7



**РЕЖИМ СОВМЕСТНОЙ
РАБОТЫ**



**АКТУАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ,
ИСТОРИЧЕСКАЯ ГЛУБИНА**



**РАСШИРЕНИЕ
ФУНКЦИОНАЛА**



КОНТРОЛЬ ЛИМИТОВ ПО ПОРТФЕЛЮ

Нарушения, предупреждения,
свободные лимиты



АНАЛИЗ ПОРТФЕЛЯ

Состав, структура, динамика



МОДЕЛИРОВАНИЕ ИНВЕСТИЦИОННОГО ДОХОДА

Сценарный анализ
Бюджетное планирование



КОНТРОЛЬ КОРПОРАТИВНЫХ ДЕЙСТВИЙ ПО ПОРТФЕЛЮ



МОДЕЛИРОВАНИЕ ВИРТУАЛЬНЫХ ПОРТФЕЛЕЙ

Предконтроль лимитов,
влияние на риск-метрики



АНАЛИЗ РЫНОЧНОЙ ИНФОРМАЦИИ

Кривые доходностей, ключевые показатели,
бенчмарки, данные по инструментам и эмитентам



АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ УПРАВЛЕНИЯ ПОРТФЕЛЕМ

План/факт, бенчмарки, контрибутивный
анализ, сравнение управляющих



ПРЕЗЕНТАЦИОННЫЕ ОТЧЕТНЫЕ ФОРМЫ ПО ПОРТФЕЛЮ



ПОСТКОНТРОЛЬ ЭФФЕКТИВНОСТИ СДЕЛОК

Контроль фидуциарной
ответственности



РЕТРОСПЕКТИВНЫЙ АНАЛИЗ ВИРТУАЛЬНЫХ ПОРТФЕЛЕЙ



ПЛАНИРОВАНИЕ ЛИКВИДНОСТИ ПО ПОРТФЕЛЮ

+ALM анализ



СТРЕСС-ТЕСТИРОВАНИЕ



РАСЧЕТ РИСК-МЕТРИК ПО ПОРТФЕЛЮ

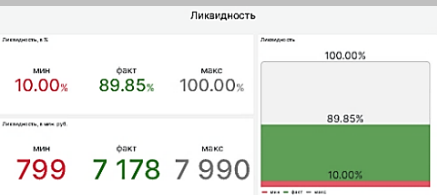
Денежный рынок

Показатель	Номер	Вид ограничения	Заполненность
ПФИ + РЕПО > 4 дня (дата заключения)	116 6	НПА	239%
ПФИ + РЕПО > 4 дня	116 5	НПА	120%
Ден средства + Депозиты + РЕПО	1329	ИД	28.5%
Ден средства + Депозиты FX	100 8	ИД	0%

Активы ПОЛ + связ лица - 1169/1276

Эмитент	Заполненность	Сумма
Банк ГПБ (АО)	67.9%	542 793 455,71
ОАО "РЖД"	54.1%	431 867 021,7
ПАО "РОСТЕЛЕКОМ"	40.7%	324 808 775,45
ПАО Сбербанк	38.1%	304 682 654,93
АО "АЛЬФА-БАНК"	37.6%	300 677 183,36

Лимиты концентрации отражают долю актива/эмитента в портфеле. Заполненность лимитов демонстрируется цветовой шкалой.



Назад

2023-03-31

Фонд

АВ

Управляющий

АВ

Тепловизионная

АВ

Техническая

АВ

Портфель

АВ

Контроль

Счет по активам

+

-

▼	Портфель	Номер	Наименование показателя	Тип нарушения	Вид контроля	Актив	Эмитент	Валюта, тыс. Р	Валюта, %	Базис, тыс. Р	Лимит мин, %	Лимит макс, %	Лимит, тыс. Р	Заполненность, лимит, %	Остаток, тыс. Р	Краткое наименование	Ссылка на НПА	Комп.	Контроль	Группа индикатор	Подгруппа индикатор
1	10/20/23-ПР	1277	Увеличение доли ценных бу...	ПР	ИД	Банк ГПБ...	Банк ГПБ...	100 0%	100.00%	100 0%	0.00%	10.00%	10 007	1000.00%	0	Дол. покупка активов ПОЛ	требования инвест...	Нет	Лимиты концентра...	Комбинированные	
2	10/20/23-ПР	1276	Стоимость ценных бумаг, а...	ПР	НПА	Банк ГПБ...	Банк ГПБ...	100 0%	100.00%	100 0%	0.00%	12.00%	12 009	833.33%	0	Активы ПОЛ + связ лица	Подпункт 23.1 пункт...	Да	Лимиты концентра...	Комбинированные	
3	01-0702202...	116 6	Совокупная стоимость акти...	ПН	НПА			10 207 980	458.2%	22 378 839	0.00%	10.00%	2 237 438	458.23%	12 166 870	ПН + РЕПО > 4 дня (ва...	подпункт 14.9 пункт...	Да	Структурные огра...	Денежный рынок	
4	10/20/23-ПР	1287	Стоимость акций кредитн...	ПР	НПА			100 0%	100.00%	100 0%	0.00%	30.00%	30 022	333.33%	0	Активы ИД	Подпункт 23.9 пункт...	Да	Структурные огра...	Комбинированные	

1

2

3

4

5

6

7

...

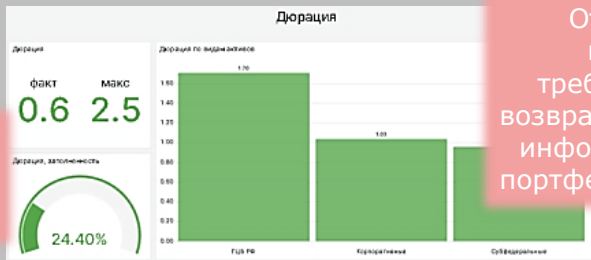
271

1 - 14 of 378 rows

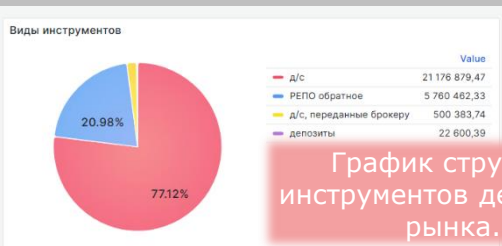
Качественные показатели

Нарушения	Номер	Наименование показателя	Вид контроля
	1275	Аффилированные активы	НПА
	1275	Аффилированные активы	НПА
	1273	Акции иностранные вне НПА	НПА

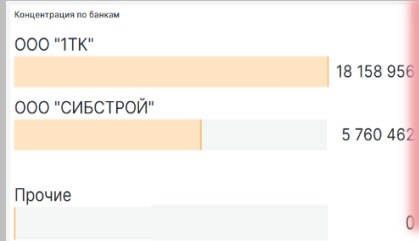
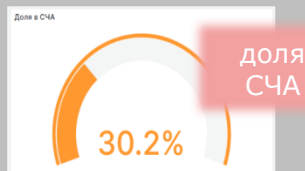
Контроли без наличия размерности.



Отражает соответствие средней срочности приведенного потока платежей активов требованиям ИД. Позволяет оценивать срок до возврата инвестиций и управлять риском. Содержит информацию о средневзвешенной дюрации всего портфеля с ее лимитом и средней дюрации активов.

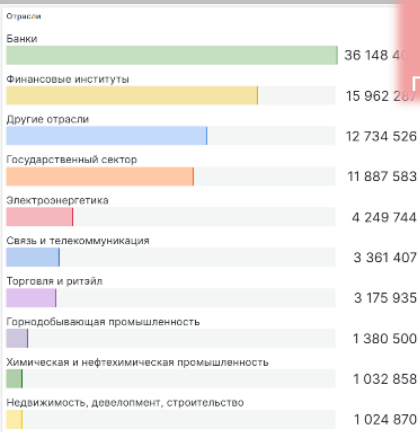


ДЕНЕЖНЫЙ РЫНОК

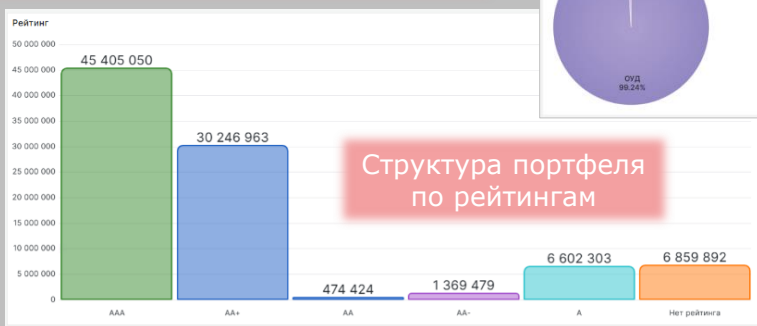


Отражена концентрация вложений по банкам-контрагентам. ТОП-10 по объему вложений. Помогает оценивать степень диверсификации активов по контрагентам.

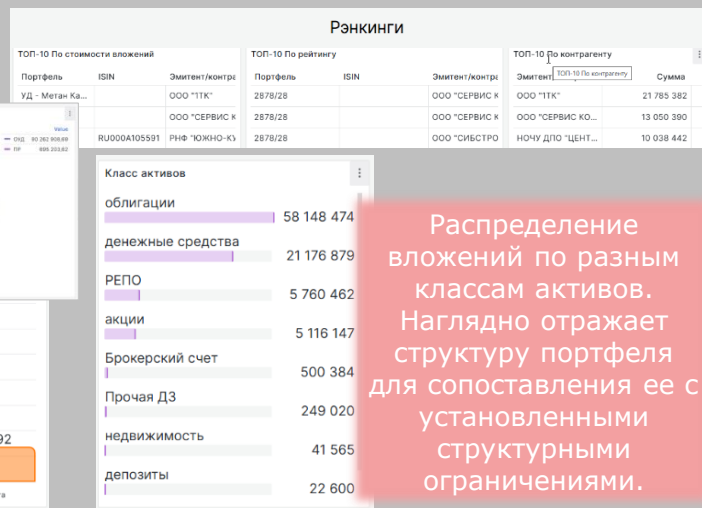
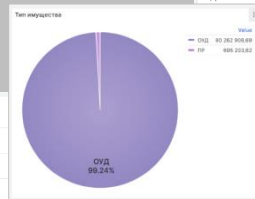
СТРУКТУРА ПОРТФЕЛЯ



Концентрация активов портфеля по отраслям. Анализ графика предупреждает риски концентрации.



Структура портфеля по рейтингам



Распределение вложений по разным классам активов. Наглядно отражает структуру портфеля для сопоставления ее с установленными структурными ограничениями.

**Онлайн-платформа**

для обучения и развития сотрудников

**Доступ 24/7**

с любого устройства

**Оценка знаний**

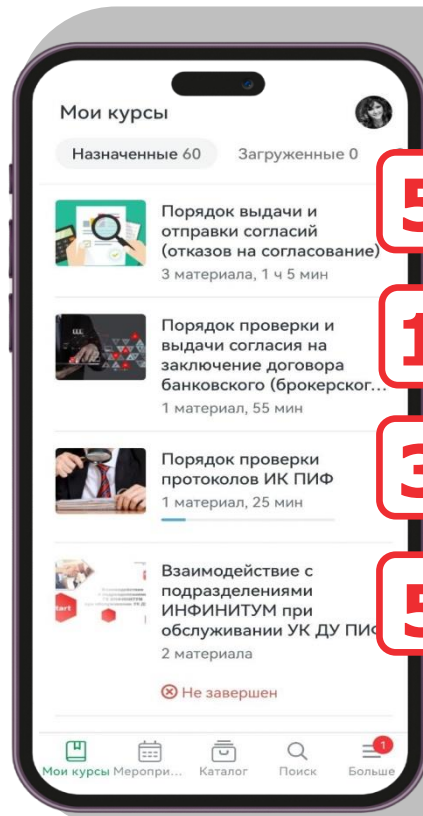
сотрудников

**Электронная библиотека****Отчетность**

руководителю

Позволяет работать с разными форматами:

- Электронные курсы
- Презентации
- Файлы Excel, PDF, Word
- Видеозаписи
- Тесты и задания
- Аудиосопровождение материалов

**5 лет**

опыта онлайн-обучения

1000+

обучено сотрудников

300+

разработано онлайн-курсов

50+

размещено доп. материалов