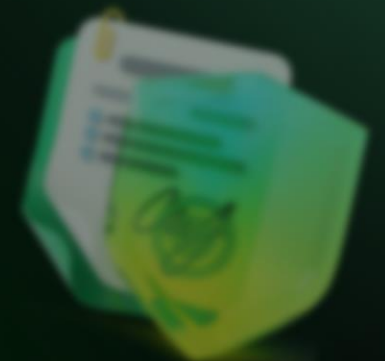




# Зелёные сертификаты



# Спикеры



Роман  
Антин



Игорь  
Губенко



Иван  
Малютин



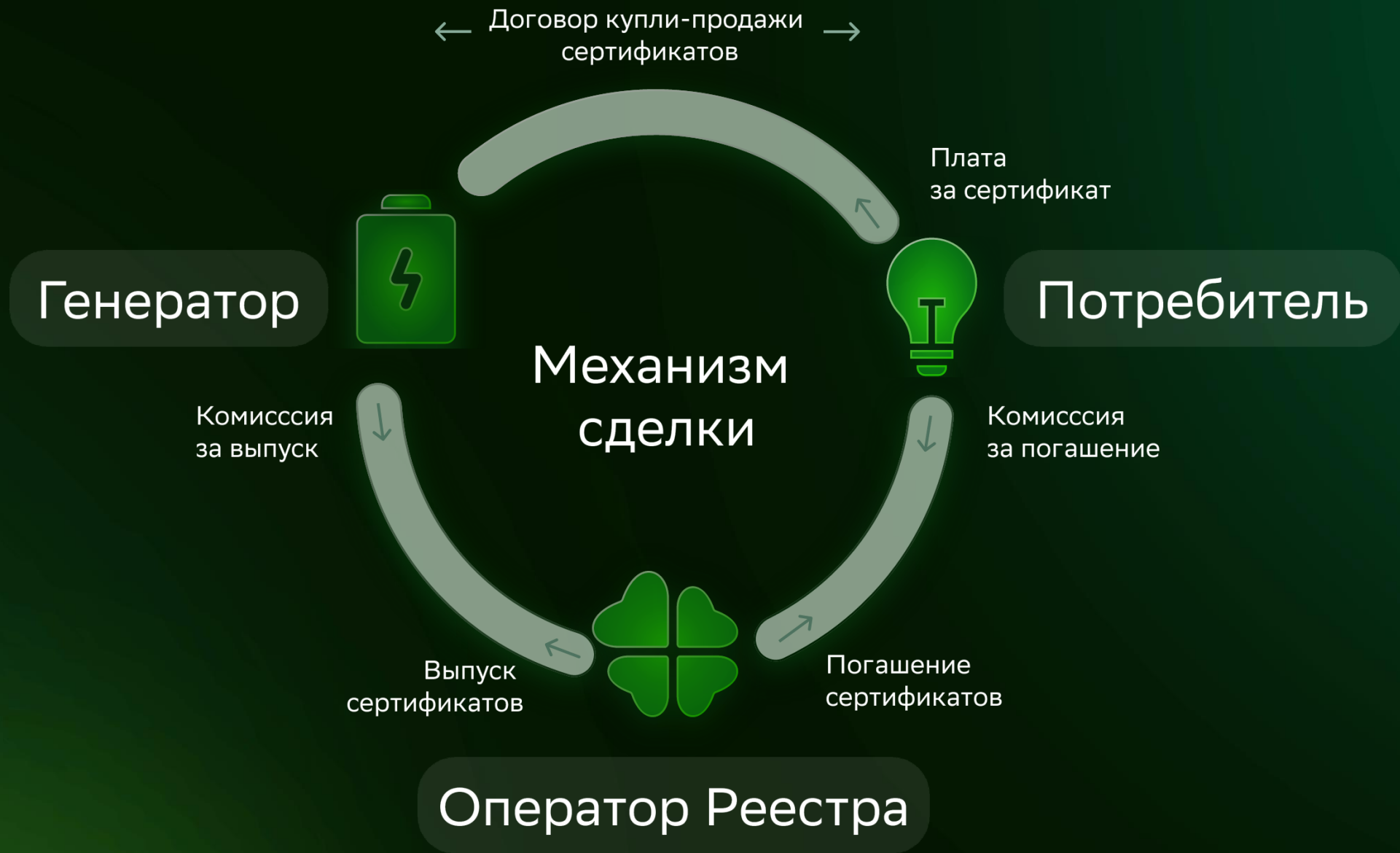
Илья  
Трофимов

# Зелёный сертификат

Это инструмент, подтверждающий производство электроэнергии от объекта низкоуглеродной генерации, возобновляемого источника энергии.

Полезен компаниям, которые придерживаются принципов устойчивого ведения бизнеса в рамках ESG-повестки.





# Зачем это компаниям?

- ✓ Снижение косвенных выбросов парниковых газов
- ✓ Исполнение ESG-стратегии
- ✓ Маркетинговые цели
- ✓ Нефинансовая отчетность



# Опыт озеленения с I-REC



2021 год

Приобретение зеленых сертификатов через I-REC, покрывающих около 10% годового потребления электроэнергии Сбера.

Совместное внедрение технологии блокчейн для проведения подобных сделок.

2022 год

Западные компании покидают российский рынок.

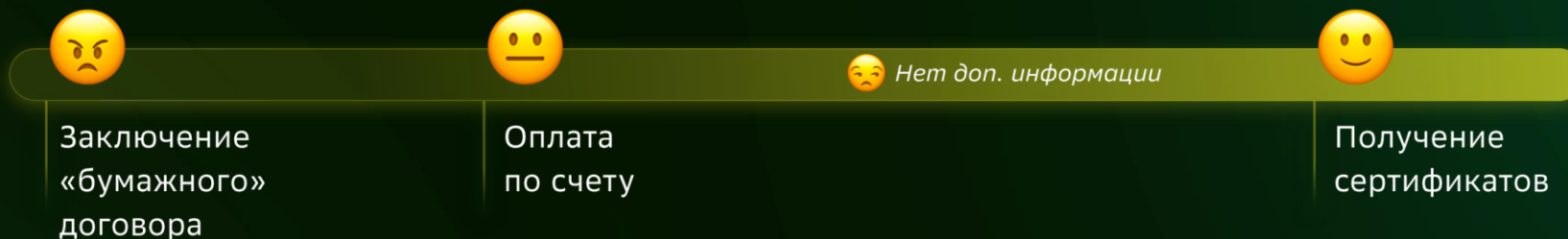
# Создание собственного инструмента

- ✓ Лучшие мировые практики
- ✓ Новый технологический уровень
- ✓ Полностью безбумажный процесс
- ✓ Прозрачность для рынка
- ✓ Максимально понятный иностранным верификаторам

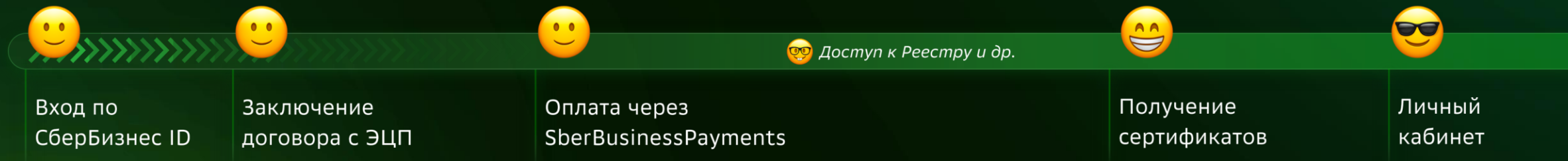


# Клиентский путь

## Устаревший



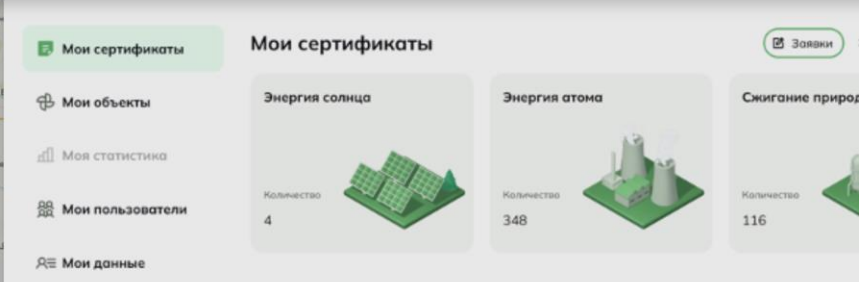
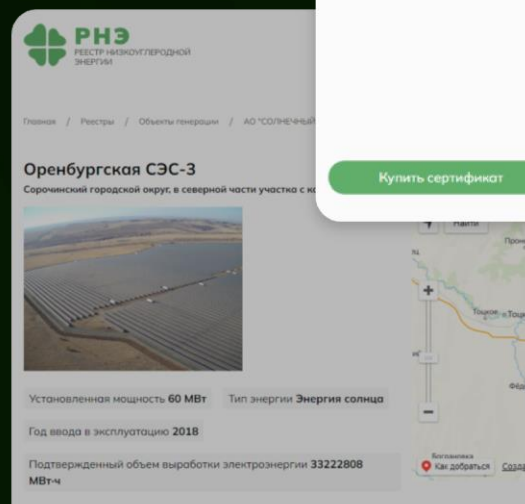
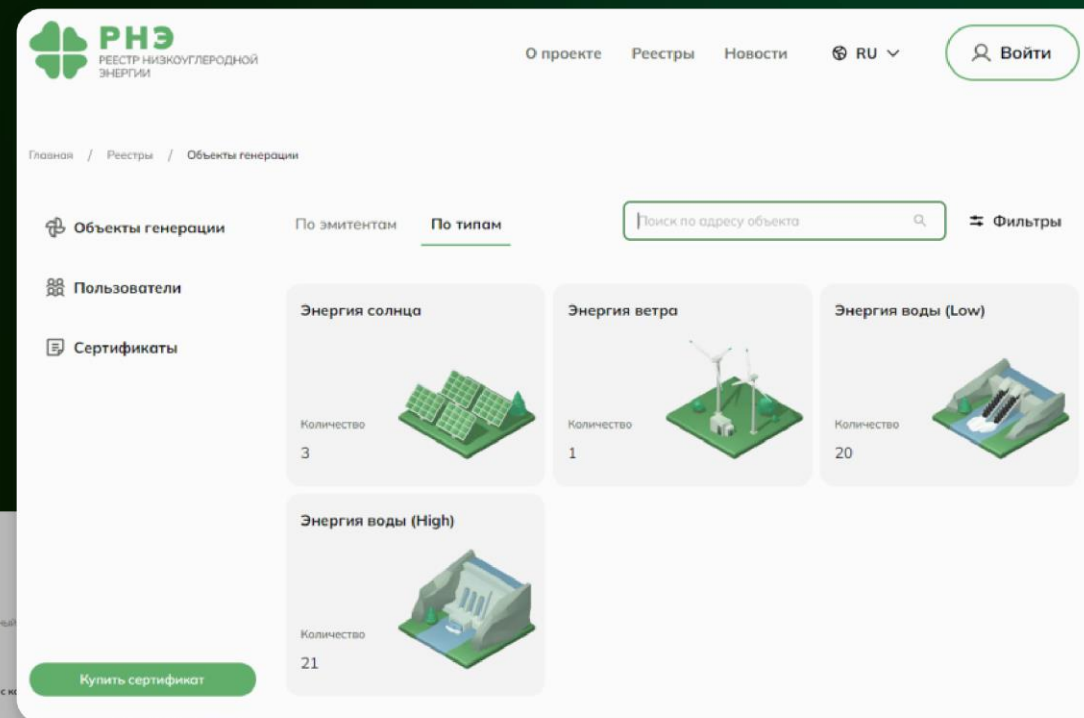
## Современный





# Ценим открытость

- ✓ Покупатель может напрямую связаться с Генератором
- ✓ Пользователю доступна информация о действиях Оператора
- ✓ Публичные реестры



# 3 месяца на разработку

1,5

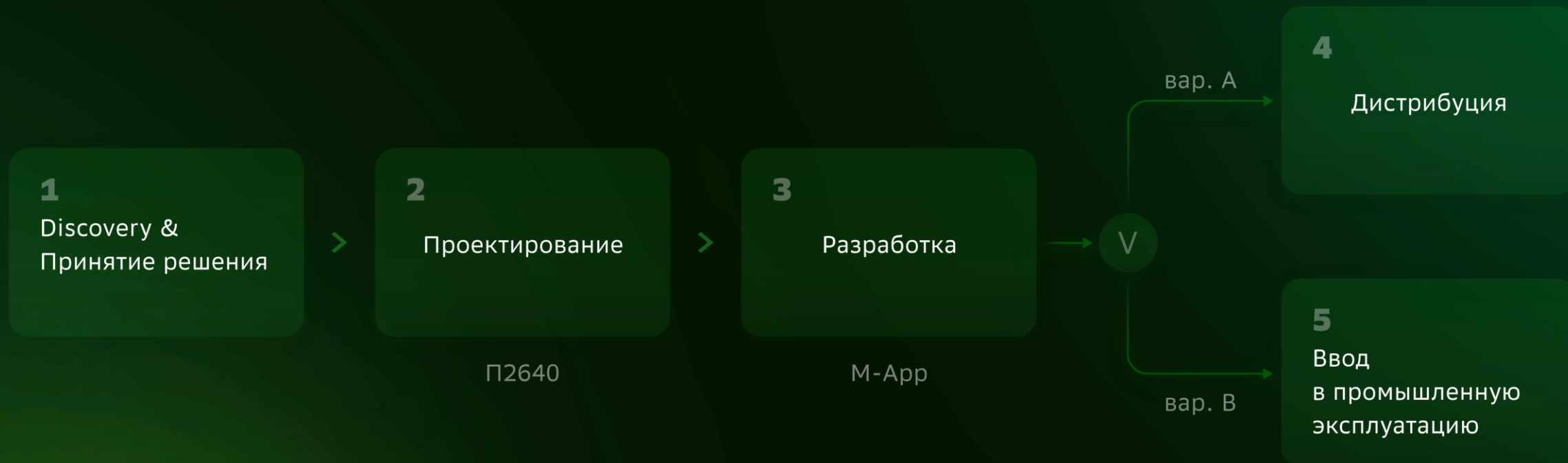
3

Принято решение  
о создании собственной  
системы.

Документы  
зарегистрированы  
в Росстандарте.

Продукт разработан,  
совершена первая  
сделка.

# Стандартный процесс разработки IT-продуктов



# Почему пришлось отказаться?

1. Подразумевает эксплуатацию решения в контуре Банка.
2. Использование банковского технологического стека с семейством продуктов SberEdition.
3. Сложности с открытием сетевых доступов в инфраструктуру Банка для внешних взаимодействий, используемых в продукте.

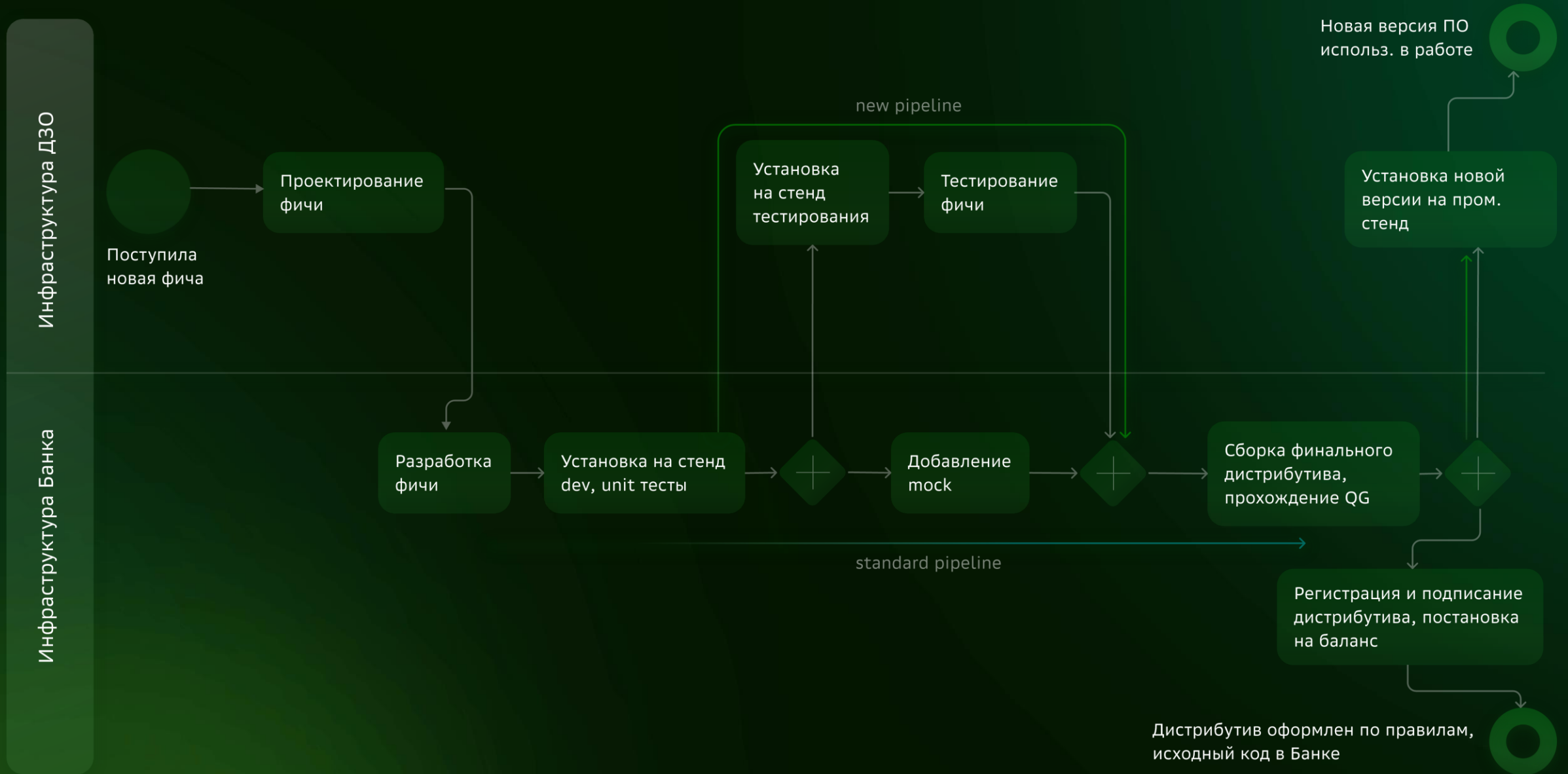


# Что сделали?

- 1) Согласовали архитектуру, не нарушающую требования безопасности Банка.
- 2) Объединили фреймворки Scrum и Kanban для увеличения гибкости и адаптивности при реализации продукта с возможностью ежедневной поставки инкремента.
- 3) Ввели разработку внутри инфраструктуры Банка для ускорения, благодаря стандартным инструментам:
  - a) Собирали дистрибутивы в инфраструктуре Банка с прохождением Quality Gates и регламентов организации непрерывной разработки;
  - b) Регистрировали дистрибутивы в Банке с формированием электронной подписи.
- 3) Согласовали и построили безопасную инфраструктуру поставки для передачи дистрибутива и docker-образов, реализовали pipeline для установки приложения во внешней инфраструктуре.



# Новый процесс



# Чего добились?

В середине августа продукт был запущен в промышленную эксплуатацию в инфраструктуре оператора Реестра и проведена первая сделка.

При этом:

- Срок поставки инкремента от идеи до реализации – 1 день;
- Соблюдены все требования Банка к обеспечению кибербезопасности и надежности процесса создания продукта;
- ПО зарегистрировано в реестре отечественного ПО;
- Благодаря сформированным артефактам выполнена передача IT-продукта в адрес оператора Реестра.



# Результаты и планы





# Восточный экономический форум

Подписаны соглашения  
о сотрудничестве в сфере ESG-повестки  
с двумя регионами:  
Сахалинская область и Республика Алтай.



# Российско-Китайский энергетический бизнес- форум

Система сертификации низкоуглеродной энергии была представлена в Пекине и предложена для работы на рынке КНР.



中俄能源商务论坛

РОССИЙСКО-КИТАЙСКИЙ  
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ БИЗНЕС-ФОРУМ



# Сотрудничество с ГУП «Мосгортранс»

ГУП «Мосгортранс» приобрело через систему зеленые сертификаты, с помощью которых «озеленил» всю электроэнергию, потребленную для зарядки электробусов г. Москвы



# Международное признание

Международной компанией TÜV АУСТРИЯ Стандарты и Соответствие подтверждено, что система разработана на основе международных стандартов в области нефинансовой отчётности, таких как GHG Protocol, RE100, CDP Technical Note.



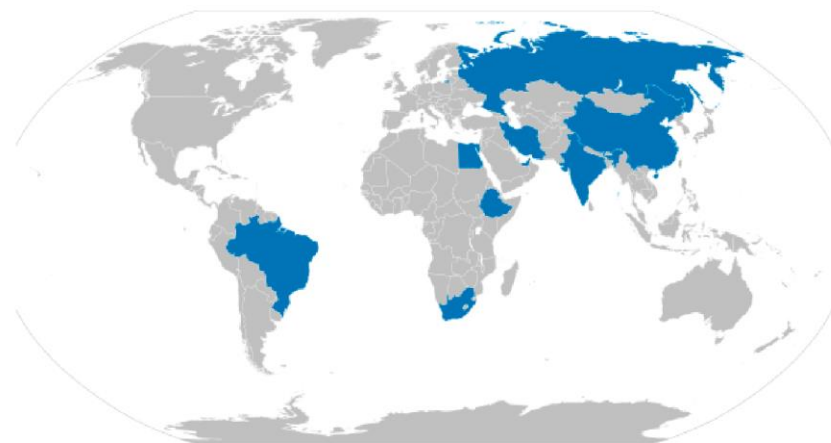
# 169

На текущий момент в системе выпущено и погашено более 169 тыс. сертификатов.

# В планах: БРИКС

Сделаны первые шаги в сторону Китая.  
Начаты переговоры, обсуждаются  
форматы и принципы взаимного  
признания систем сертификации.

**BRICS**



**Спасибо  
за внимание!**

