ESG.TRADE + WAMRUF.AI

ESG-конвертер

«углеродного следа» и иных выбросов
в живую природу и настоящие деньги

ЛесоВод - НЕЙРО

ИННОВАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ

ЭКОСИСТЕМНЫЕ УСЛУГИ
ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ФОРМИРОВАНИЕ И СУПЕРВАЙЗИНГ WAMRUF - ПРОЕКТОВ

ПРЕДЛОЖЕНИЕ К ОБСУЖДЕНИЮ

СОДЕРЖАНИЕ

РЫНОК 03
ОКРУЖЕНИЕ 05
ПРОДУКТ 06
ТЕХНОЛОГИЯ 19
ФИНАНСЫ 20
РАЗВИТИЕ 22
РЕЗЮМЕ 24
КОНТАКТЫ 25

СОВРЕМЕННЫЕ
РЕАЛИИ РЫНКА
> 2022

В ЗОНЕ РИСКА

ЭКСПОРТЕРЫ
33,3 млрд €

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ФИСКАЛЬНАЯ НАГРУЗКА ОТ ВВЕДЕНИЯ ТУР*

НОВЫЙ РЫНОК, СФОРМИРОВАННЫЙ НОВОЙ ЦЕЛЕВОЙ АУДИТОРИЕЙ

ИНВЕСТИЦИИ
97 % институциональных инвесторов

ПРОВОДЯТ ОЦЕНКУ АКТИВОВ НА ПРЕДМЕТ ESG-ФАКТОРОВ**

*Исследование KPMG (расчет в базовом сценарии до 2030 года)

** По данным исследования EY

РИФЫ
ЭКО-НЕЙТРАЛЬНОСТИ

РЫНОК

УГЛЕРОДНЫЙ СЛЕД

1 ПРОСТАЯ АРИФМЕТИКА

Цена экв. тонны C02
Устанавливает EU ETS (30 € - 50 €)

×

Объем эмиссии CO2
Может быть снижен эмитентом

AS IS
- уменьшение выбросов
- увеличение поглощения

TO BE
- чужие правила
- покупка дорогих технологий в короткое время

НЕПРОСТЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ

ЭТО ТОЛЬКО НАЧАЛО...

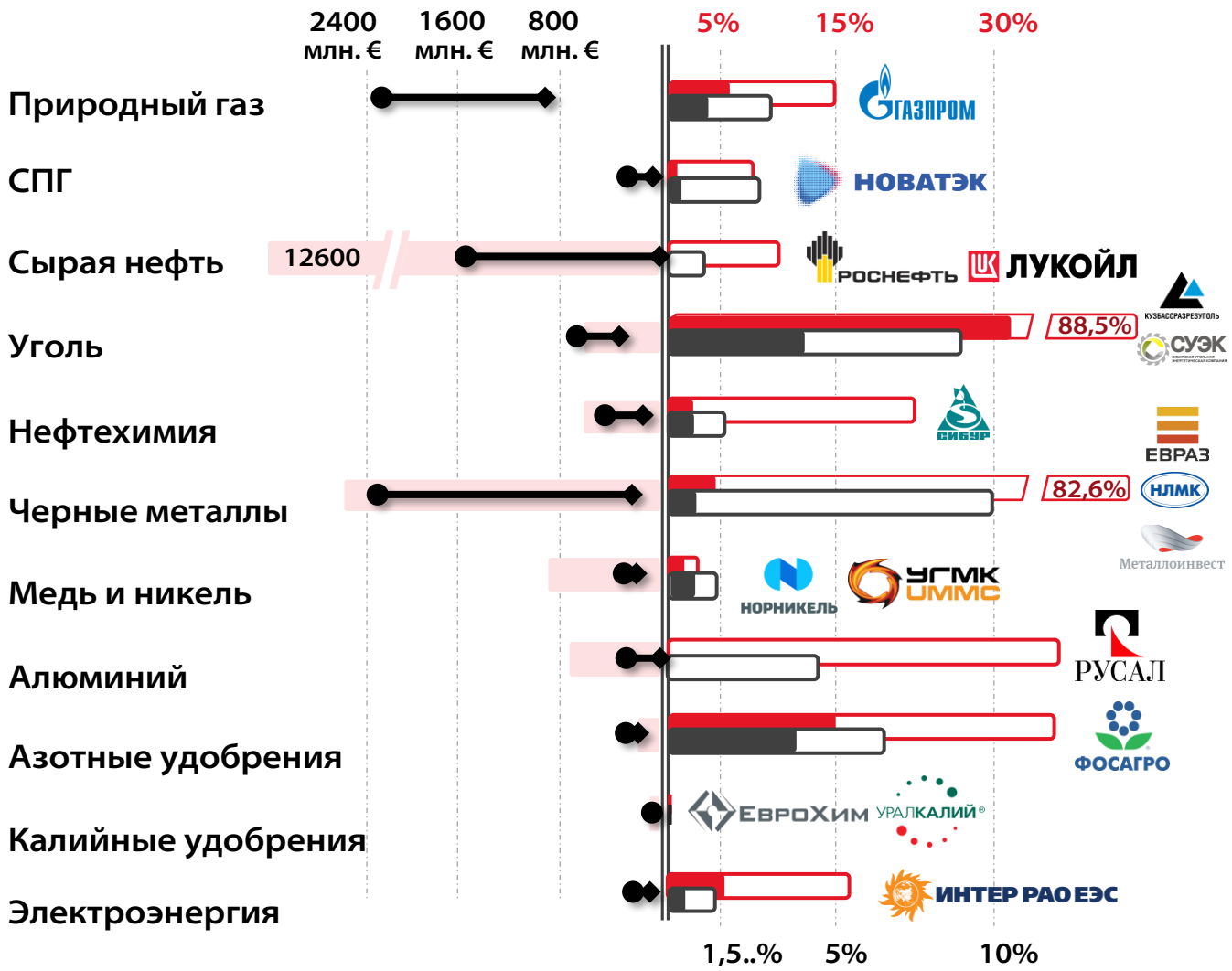
2 + **ПРЕСНАЯ ВОДА**

3 + **БИОРАЗНООБРАЗИЕ**

+ остальные ЦУР

ЦЕНА ВОПРОСА

ТОЛЬКО ПО CO_2



Среднегодовая фискальная нагрузка в стране импортере

Текущая

Дополнительная

min max

Удельный вес дополнительной фискальной нагрузки

в прибыли 2019

min max

в выручке 2019

*По данным исследования KPMG

ОТ **880** МЛН €

ЕЖЕГОДНЫЕ ПОТЕРИ

ДО **2 029** МЛН €

Трансграничное углеродное регулирование

Q2-Q4 2021

Технологическое перевооружение — **Инвестиционный цикл 7-10 лет**

Поглощение CO2 — **29 – 74 млн Га**

100тГа = 350Тн-750Тн

УЖЕ СТАЛИ «ЗЕЛЕНЕЕ»

РУСАЛ ЛУКОЙЛ ГАЗПРОМ СИБУР РЖД

МАСШТАБНЫЕ ЗЕЛЕНЫЕ АКЦИИ

ПЛЮС К ESG-КАРМЕ

РЕАЛЬНОСТЬ:

НЕТ ФАКТИЧЕСКОГО СНИЖЕНИЯ СЛЕДА

РОССИЯ. ФОКУС

En+ GROUP

Содействие региональному лесному хозяйству в лесовосстановлении и тушении лесных пожаров

Узкое место: Нет компенсации углеродного следа

Карбоновый полигон

Старт: 2020

Ctrl²go!

Калуга

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Фокус: отработка технологий дистанционного измерения потенциала территорий, сбор натурных данных

Монетизация: ИТ-сервис

Аналоги: ТерраТех (Российские космические системы), ИННОТЕР

Узкое место: Экологическая составляющая

Углеродный проект

Старт: 2011

Алтай

CLIMATE NEUTRAL CO_2, FSC, kfw BANKENGRUPPE, WWF

Фокус: социально-экологические цели, отработка научных методов интенсивного лесного хозяйства

Монетизация: Донаты (ESG)

Аналоги:
- Тернейский проект
- Архангельский проект
- Амурский проект
- Бикинский проект
- Псковский проект

Узкое место: ЭКО + Монетизация

В ПОИСКЕ РЕШЕНИЯ

ТЕКУЧКА и ВЗОРЫ

ЭКО-НЕЙТРАЛЬНОСТИ

ОКРУЖЕНИЕ

ОСТАЛЬНОЙ МИР. ФОКУС

194 млрд €

мировой объем рынка 2019

ИСТОРИЯ УСПЕХА

CORE CARBON By FiniteCarbon

ЛИДЕР В ИНДУСТРИИ КОМПЕНСАЦИИ УГЛЕРОДНЫХ ВЫБРОСОВ

1,25 млн Га **49** проектов

Бизнес-модель: посредничество между инвесторами и землевладельцами

Выплачено землевладельцам: **720** млн $

Выгода инвесторов: компенсация выбросов более дешевыми углеродными кредитами

Крупнейший клиент: BP

bp

В декабре 2020 выкуплена BP

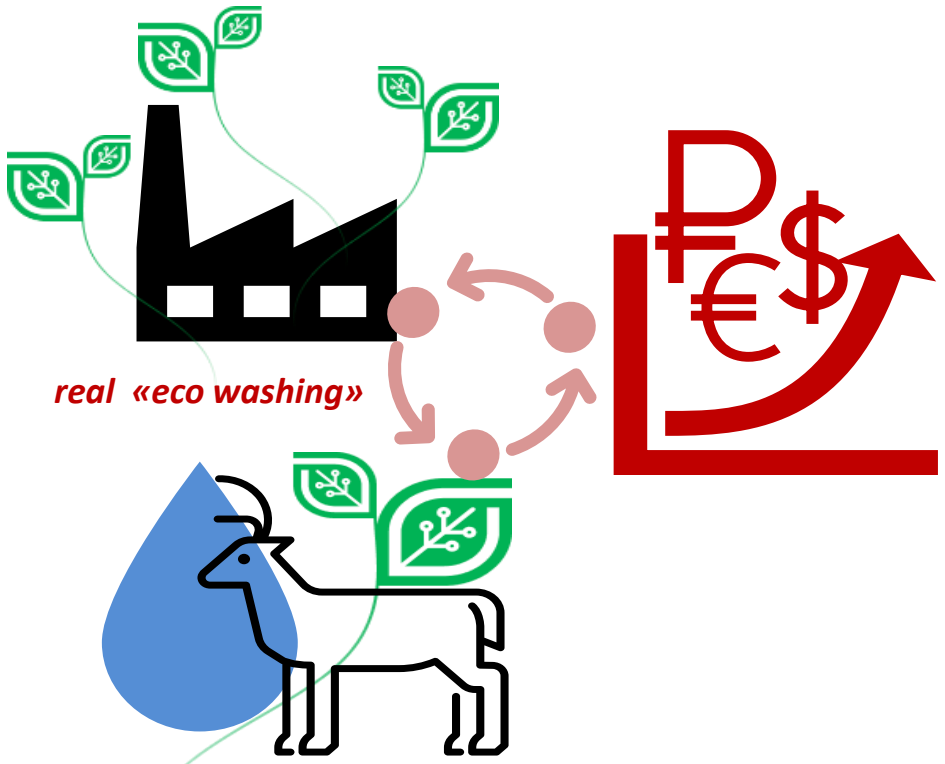
Стратегия BP – продажа углеродных кредитов наравне с нефтью и газом

ИЗ РОССИИ. ДЛЯ ВСЕГО МИРА
ДЕНЬГИ ИЗ ВОЗДУХА

РЕШЕНИЕ
ESG - КОНВЕРТЕР

ПРОДУКТ

ESG-КОНВЕРТЕР = ESG.TRADE + WAMRUF.AI



WAMRUF.AI

- ЭКО-НЕЙТРАЛЬНОСТЬ «3 в 1»: ЛЕС + ВОДА + БИОРАЗНООБРАЗИЕ
- КОМПЕНСАЦИЯ до 100+ % СТОКА
- ФИЗИЧЕСКИЕ ОБЪЕКТЫ КОМПЕНСАТОРНОГО МЕХАНИЗМА
- БЫСТРОЕ и ВЕРИФИЦИРУЕМОЕ НА МЕЖДУНАРОДНОМ УРОВНЕ РЕШЕНИЕ
- СИНЕРГЕТИЧЕСКИЙ РОСТ ESG-МЕТРИК

+

ESG.TRADE

- КАПИТАЛИЗАЦИЯ ЧЕРЕЗ ESG
- «ЭКО-ФИНАНСЫ» (ЗЕЛЕНЫЕ)
- ЭКОНОМИЧНАЯ ЗАМЕНА ЧАСТИ ИНВЕСТ.ПРОГРАММЫ
- КОММЕРЧЕСКИЙ ОБОРОТ КВОТ CO2 (ПРОДАЖА ИЗЛИШКОВ)

real «green washing»

ПОДДЕРЖИВАЕТ ПРИНЦИП:
НАСОРИЛ – УБЕРИ ЗА СОБОЙ

WAMRUF.AI *
ЭКО-МОДУЛЬ

РЕШЕНИЕ
ESG - КОНВЕРТЕР

ПРОДУКТ

ПРОГНОЗ + ФАКТ состояния ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
ЛЕС + ВОДА + БИО разнообразие

WAMRUF *

ЛесоВод - НЕЙРО

ИИ

УПРАВЛЕНИЕ ДОЛГОСРОЧНЫМ ПРОГНОЗОМ ЭКО-НЕЙТРАЛЬНОСТИ

НЕЙРОСЕТИ + НЕЧЕТКАЯ ЛОГИКА

WAMRUF.AI

НАСОРИЛ – УБЕРИ ЗА СОБОЙ

ПРОГНОЗ + ФАКТ СТОКА CO2 и ЭКО-нейтральности ПРОМЫШЛЕННОСТИ
ESG + «Париж»

* WAMRUF –WAter Management for a RUssian Forest; система управления сохранением/преумножением леса, связанных с ним водотоков/водоемов и биоразнообразия в них.

WAMRUF.AI *
ЭКО-МОДУЛЬ

МОНИТОРИНГ и ПРОГНОЗИРОВАНИЕ. ОСОБЕННОСТИ

АНАЛИЗ и МОДЕЛИ

НЕЧЕТКАЯ ЛОГИКА И НЕЙРОСЕТИ

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ

НЕЧЕТКАЯ ЛОГИКА:
Полезна при управлении, когда «технологические» процессы слишком сложны для анализа с помощью общепринятых количественных методов

НЕ МОЖЕТ АВТОМАТИЧЕСКИ ПРИОБРЕТАТЬ ЗНАНИЯ для использования в механизмах выводов

ХОРОШО ПРИМЕНИМА для объяснения выводов

НЕЙРОСЕТИ применяются для решения задач:
КЛАССИФИКАЦИЯ;
КЛАСТЕРИЗАЦИЯ и ПОИСК ЗАВИСИМОСТЕЙ;
ПРОГНОЗИРОВАНИЕ.

АВТОМАТИЧЕСКИ ПРИОБРЕТАЮТ ЗНАНИЯ

Механизмы выводов – «ЧЕРНЫЙ ЯЩИК»

ГИБРИДНЫЕ НЕЙРОННЫЕ СЕТИ**

ФУНКЦИИ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ПОДСТРАИВАЮТСЯ с использованием АЛГОРИТМОВ ОБУЧЕНИЯ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ (например, через алгоритм обратного распространения ошибки)

ВЫВОДЫ ДЕЛАЮТСЯ с использованием аппарата НЕЧЕТКОЙ ЛОГИКИ

** - приведено в списке публикаций.

WAMRUF.AI *
ЭКО-МОДУЛЬ

МОНИТОРИНГ и ПРОГНОЗИРОВАНИЕ. ОСОБЕННОСТИ

1 ПРОГРЕССИВНЫЕ МЕТОДИКИ АНАЛИЗА ДАННЫХ

ПОИСК НЕЯВНЫХ КОРРЕЛЯЦИЙ
В ЭКО-ВОСПРИЯТИИ КОМПАНИИ
и ее ESG-метриками

ПРОДУКТОВАЯ ЭКО-НЕЙТРАЛЬНОСТЬ

ЭКО-ЛОЯЛЬНОСТЬ ПАРТНЕРОВ

ЦЕЛЕВЫЕ МЕТРИКИ КОМПЕНСАТОРНОГО МЕХАНИЗМА

ВЫБОР WAMRUF-объекта

ЗАВИСИМОСТЬ ПРОГРЕССА
WAMRUF-объекта и
ФИНАНСОВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КОМПАНИИ

2 МОНИТОРИНГ НАСТОЯЩЕГО

КОМПЛЕКСНЫЙ МОНИТОРИНГ
WAMRUF-объекта:

ЛЕС
ГЛР | ГМВЛ | ГИЛ
ЛЕСНЫЕ ПЛАНЫ
ИНВЕСТ.ПРОЕКТЫ
РЕЕСТРЫ РКИК ООН
СПЕЦ.АУДИТ | ДЗЗ

ВОДА
РЕЕСТРЫ ВОД.ОБЪЕКТОВ
ОТЧЕТЫ О ВОДНОСТИ
ИНВЕСТ.ПРОЕКТЫ
СПЕЦ.АУДИТ | ДЗЗ

БИО
РЕЕСТРЫ ОХОТ.УГОДИЙ
ОТЧЕТЫ О МИГРАЦИЯХ
ВЕТ.НАДЗОР | РОСРЫБОЛОВСТВО
СПЕЦ.АУДИТ | ДЗЗ

КЛИМАТ
ОТЧЕТЫ РОСГИДРОМЕТ
ОТЧЕТЫ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

КОМПЛЕКСНЫЙ МОНИТОРИНГ
ESG-метрик | РЕЙТИНГОВ | ПРОГНОЗОВ:

CO2-СЛЕД | ИЗМЕНЕНИЯ МЕТОДИК РЕЙТИНГОВ |
ПРОГНОЗЫ и РЕГУЛИРОВАНИЕ

3 ПРОГНОЗ и УПРАВЛЕНИЕ СОСТОЯНИЕМ БУДУЩЕГО

ПРОГНОЗ ФИНАНСОВО-
ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КОМПАНИИ
с УЧЕТОМ
УПРАВЛЯЕМОЙ ESG-повестки

ESG +
ВЫРУЧКА
ЦЕНА КРЕДИТА
КАПИТАЛИЗАЦИЯ

ПРОГНОЗ ПОКАЗАТЕЛЕЙ
WAMRUF-объекта

ОБЩЕЕ СОСТОЯНИЕ

КОЛИЧЕСТВО СТОКА CO2

ОБЩЕСТВЕННО-ЗНАЧИМОЕ
ВОСПРИЯТИЕ РЕЗУЛЬТАТА

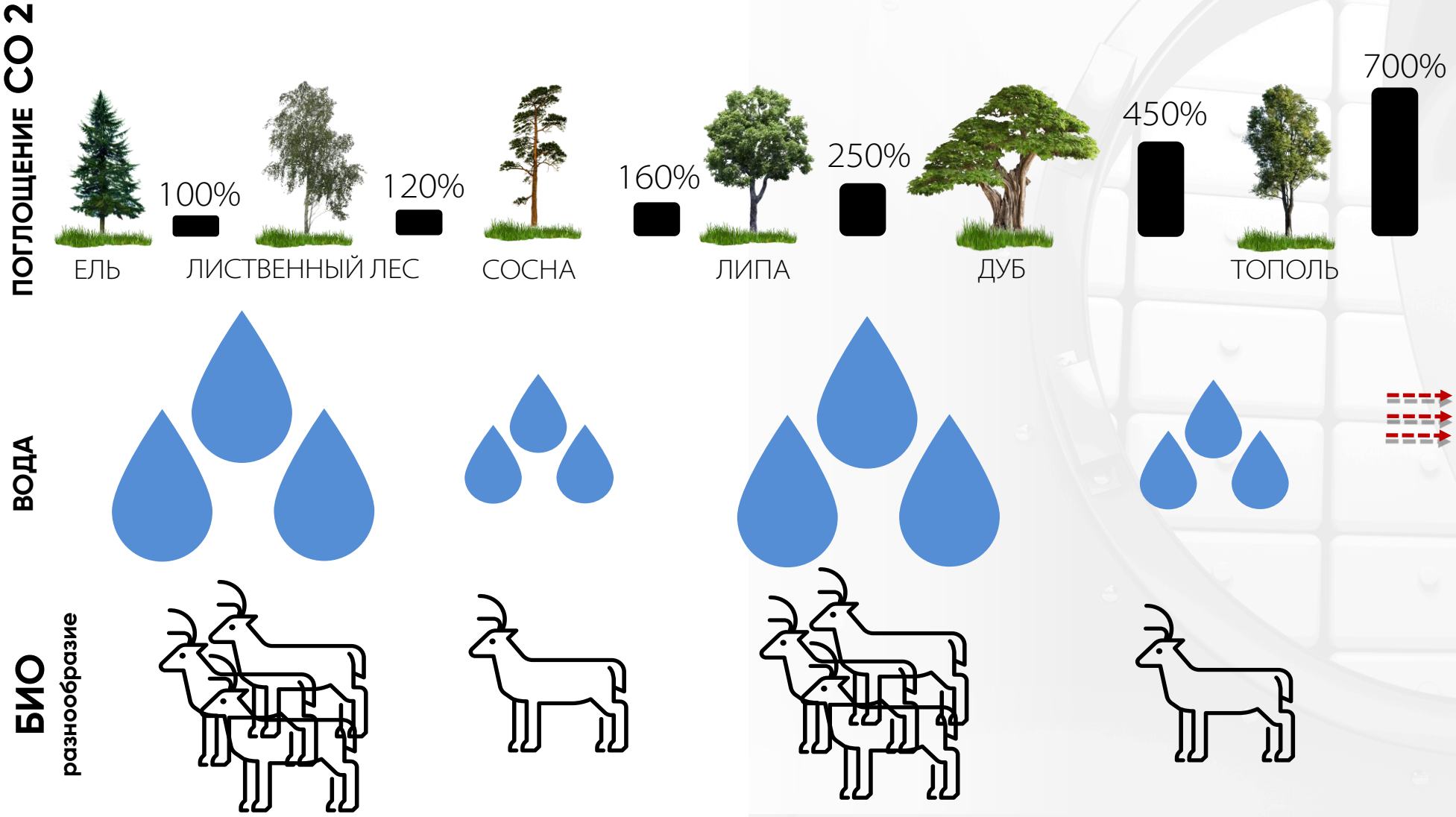
WAMRUF.AI *
ЭКО-МОДУЛЬ

РЕШЕНИЕ

ESG - КОНВЕРТЕР

ПРОДУКТ

МОНИТОРИНГ и ПРОГНОЗИРОВАНИЕ. ОСОБЕННОСТИ

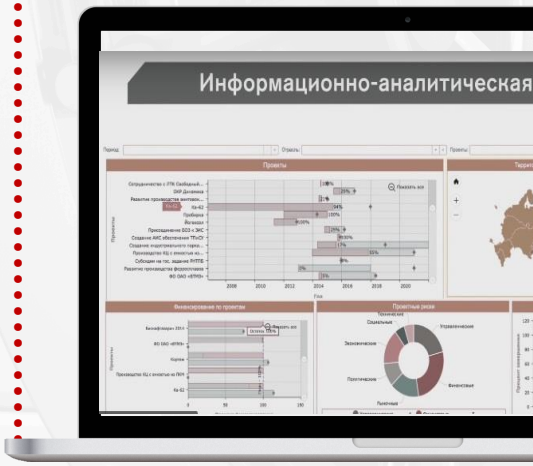


ЭКО-НЕЙТРАЛЬНОСТЬ:

НОРМА

КОМПЕНСАЦИЯ СТОКОВ:

НОРМА



109 %

99 %

125 %

WAMRUF.AI *
ЭКО-МОДУЛЬ

РЕШЕНИЕ
ESG - КОНВЕРТЕР

ПРОДУКТ

МОНИТОРИНГ и ПРОГНОЗИРОВАНИЕ. ОСОБЕННОСТИ

ПО ЕДИНИЦЕ НОМЕНКЛАТУРЫ:

	СЛЕД	КОМП.	НЕЙТРАЛЬ
CO_2	032 кг	035 кг	+
ВОДА	500 кг	580 кг	+
БИО	--- ед	002 ед	+

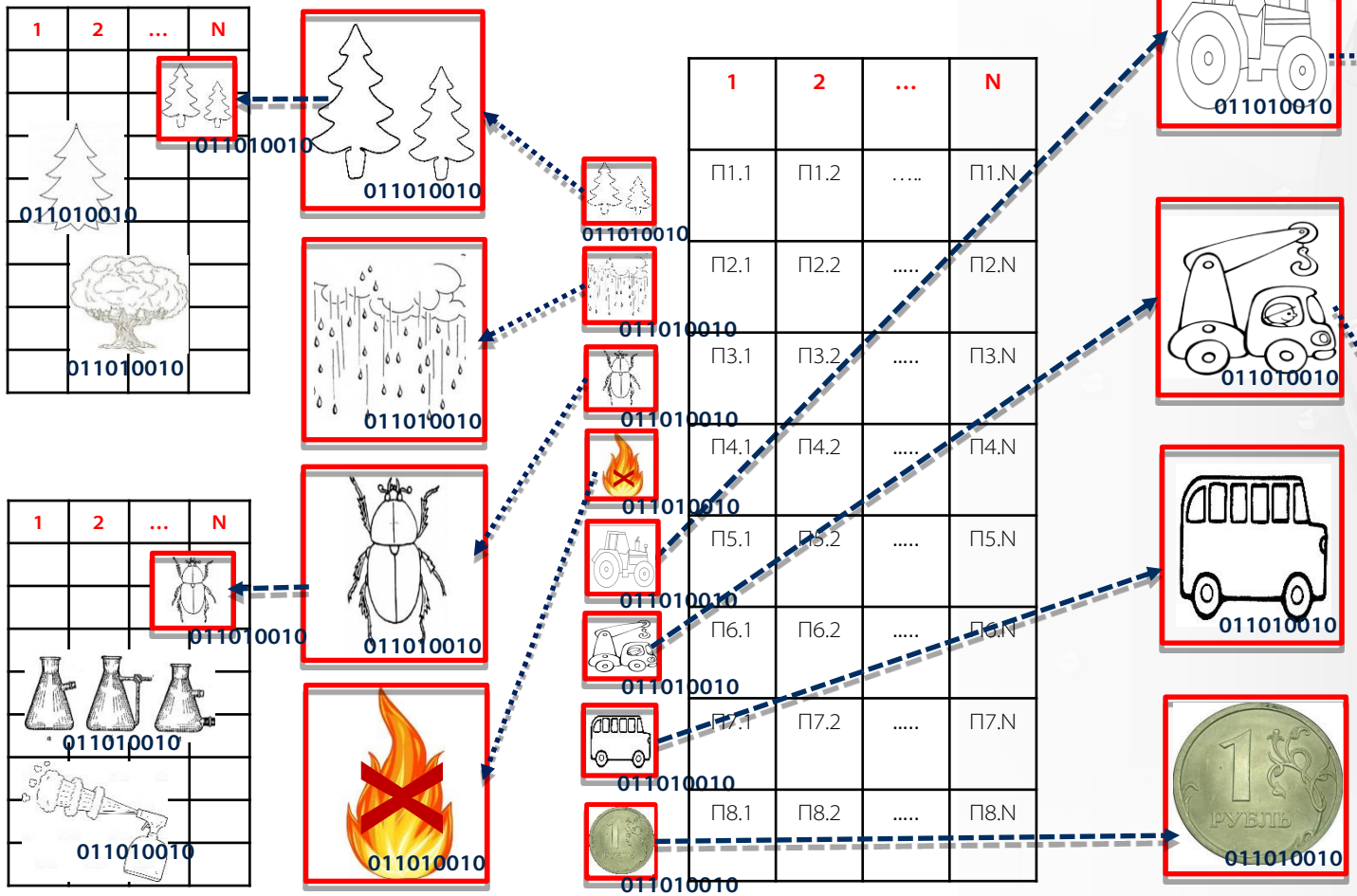
WAMRUF.AI *
ЭКО-МОДУЛЬ

РЕШЕНИЕ
ESG - КОНВЕРТЕР

ПРОДУКТ

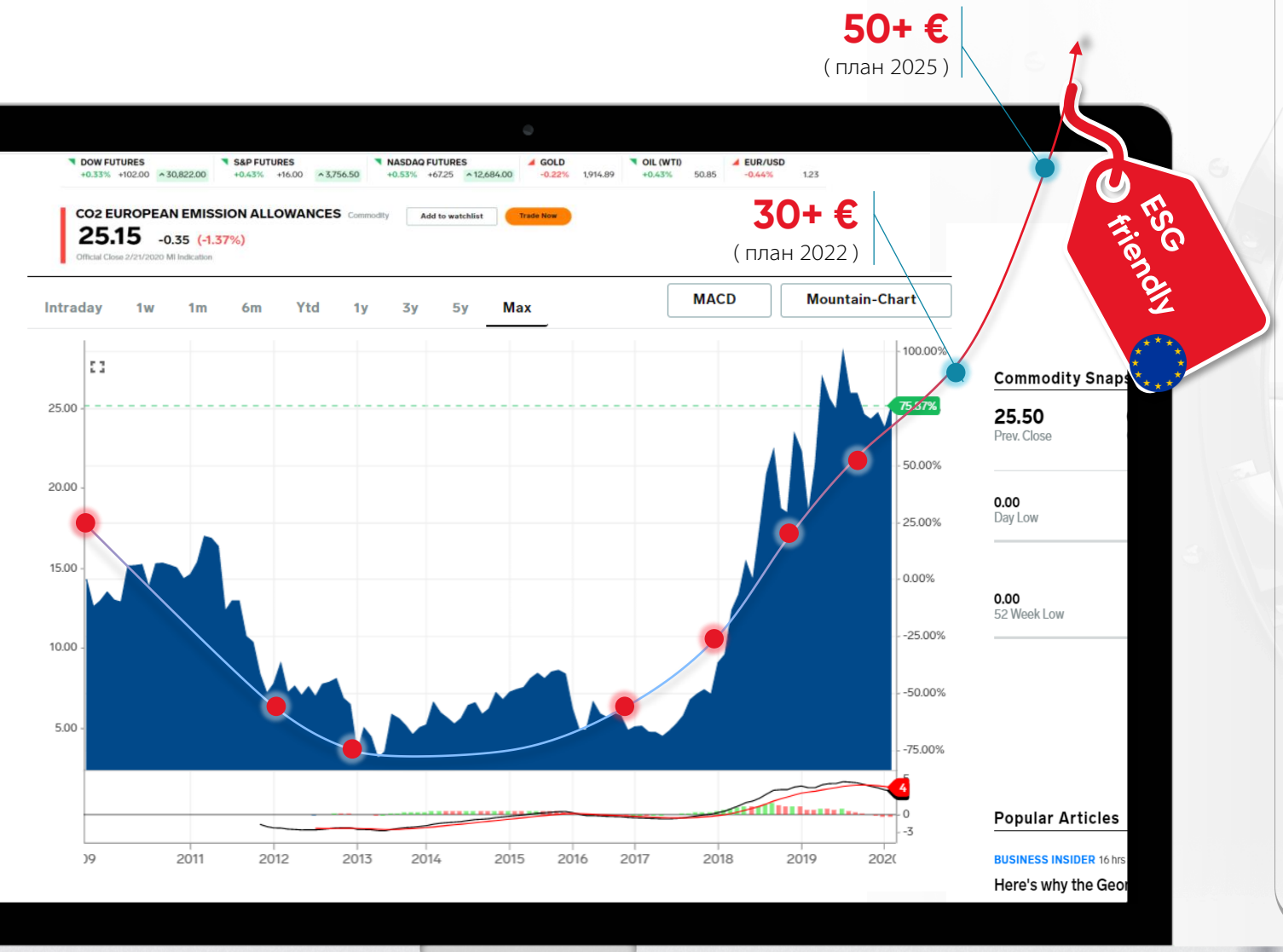
МОНИТОРИНГ и ПРОГНОЗИРОВАНИЕ. ОСОБЕННОСТИ

РЕСУРСНАЯ ПОТРЕБНОСТЬ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ WAMRUF-ПРОЕКТА НА N ЛЕТ ДЛЯ БИЗНЕСА И ОИВ в РЕГИОНЕ



РЕСУРСНЫЙ ПЛАН WAMRUF-ПРОЕКТОВ НА N ЛЕТ ДЛЯ БИЗНЕСА И ОИВ во ВСЕХ РЕГИОНАХ

ESG.TRADE
ФИН.ТЕХ МОДУЛЬ



КАПИТАЛИЗАЦИЯ ЧЕРЕЗ ESG

- КОРРЕЛЯЦИЯ С УДЕРЖАНИЕМ РЫНКА
- ОЦЕНКА АУДИТОРОВ (ESG-метрики)
- CAPEX min
- РЕЗУЛЬТАТ БЫСТРЕЕ КОНКУРЕНТОВ
- УДОВЛЕТВОРЕННОСТЬ РЕГУЛЯТОРОВ

«ЭКО-ФИНАНСЫ» (ЗЕЛЕНЫЕ)

- ДОСТУПНОСТЬ КРЕДИТОВ И ОБЛИГАЦИЙ
- ОБСЛУЖИВАНИЕ ДЕШЕВЛЕ
- WAMRUF-объекты и БУДУЩИЙ СТОК СТАНУТ ЛИКВИДНЫМ ЗАЛОГОВЫМ АКТИВОМ

ESG.TRADE
ФИН.ТЕХ МОДУЛЬ

ПРОДУКТ

ПРИМЕР ЭФФЕКТИВНОСТИ

ВАРИАНТ 1

20 млн.у.тн
CO2 в год

500 р.у.тн /CO2

10 млрд.руб всего

ЭКОНОМИЧНАЯ ЗАМЕНА ЧАСТИ ИНВЕСТ.ПРОГРАММЫ («ГРУБО»)

ВАРИАНТ 2

12 млн.у.тн
CO2 в год

8 млн.у.тн
CO2 в год

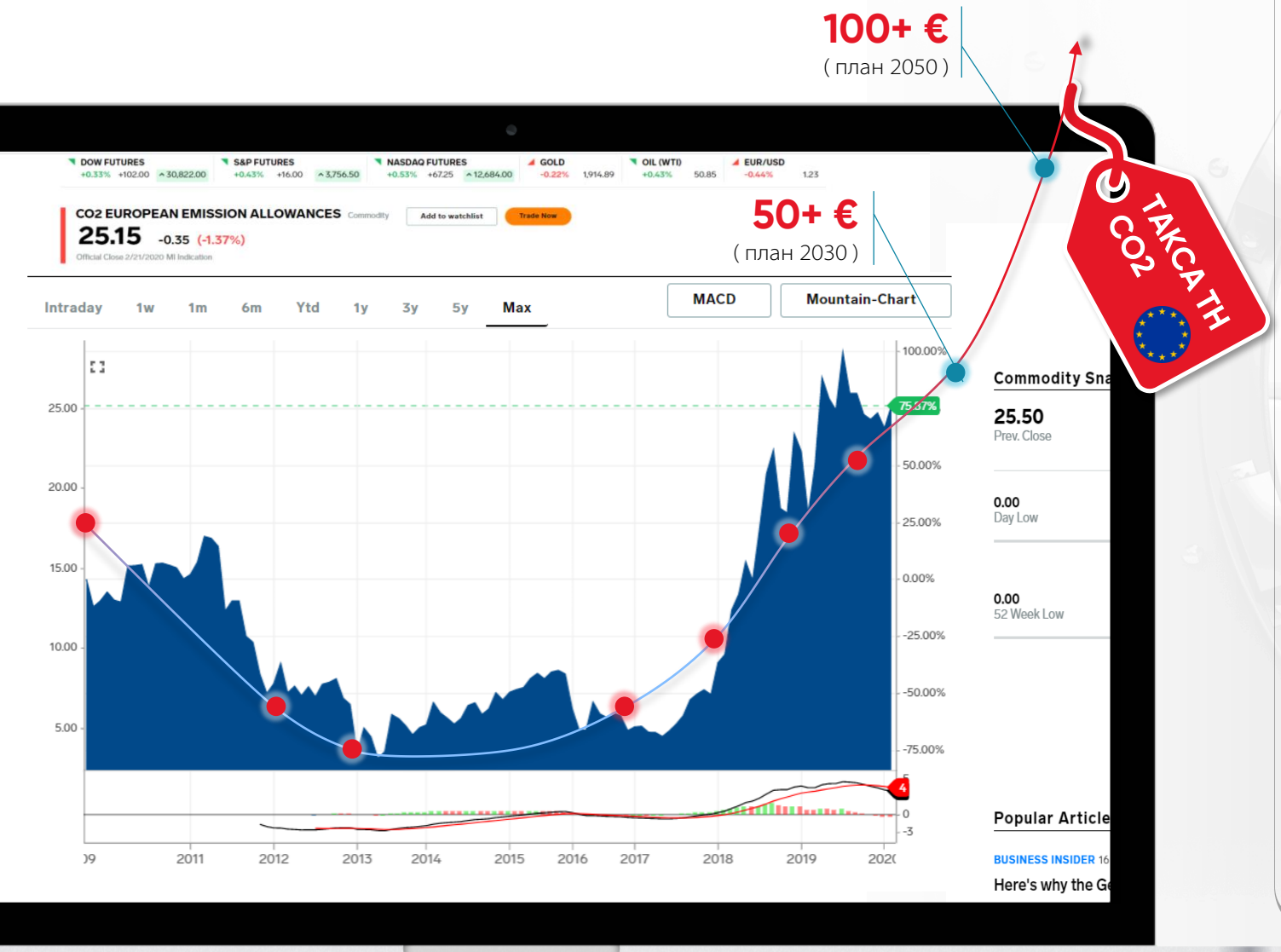
500 р.у.тн /CO2

6 млрд.руб

+ 3 млрд.руб

ИТОГО: на 10% дешевле
на 4 года быстрее
излишки на продажу с 5 года

УГЛЕРОДНЫЕ ЕДИНИЦЫ
ЗЕЛЕНОЕ ЗОЛОТО



ПРОДУКТ

- Наднациональная конвертируемая валюта
- Актив не чувствительный к санкциям
- Защита от несанкционированного ущерба
- Легко делимое и перевозимое сберегательное средство
- Гарантированный политикой ЕС кратный рост расчетной единицы
- Свободный от налогообложения актив
- Исключение кредитных рисков
- Плюс к ESG-карме

МОНЕТИЗАЦИЯ
СХЕМА

1. УСЛУГА ПО ЭКО-НЕЙТРАЛЬНОСТИ ПРОДУКЦИИ и ESG-метрики — 40 %
2. КВОТА CO_2 — 30 %
3. ЛИЦЕНЗИЯ на ПО ЛесоВод-НЕЙРО — 25 %
4. ФРАНШИЗА WAMRUF-ОБЪЕКТОВ — 5 %

РОССИЯ	ОСТАЛЬНОЙ МИР
60 %	40 %

russian first :)

БОЛЬШОМУ БИЗНЕСУ:
ФИКСИРОВАННАЯ НА СТАРТЕ ЦЕНА ЭКВИВАЛЕНТ ТОННЫ

Соответствие ожиданиям «зеленых» инвесторов

Экономия на «зеленых» налогах

МОНЕТИЗАЦИЯ ЦЕННОСТИ

Доступный вход к технологиям *низко*рисковых, *высоко*доходных вложений

ПОРТФЕЛЬ	СТОИМОСТЬ УЧАСТИЯ	ЭКВИВАЛЕНТ ТН (СПОТ)	ПОДШЕФНЫХ ЭКОСИСТЕМ
ПРЕМИУМ	2 000 млн руб	4 500 тн (5 €)	102 тыс Га
ПЛАТИНУМ	1 000 млн руб	1 000 тн (11 €)	23 тыс Га
ГОЛД	500 млн руб	400 тн (14 €)	9 тыс Га
СИЛЬВЕР	200 млн руб	100 тн (22 €)	2 тыс Га
ГРИН	без ограничений min 2 млн руб	1 тн (30 €)	22 Га

ОТВЕТСТВЕННЫМ ЭМИТЕНТАМ:
ЗАБОТА О «ЖИТЕЛЯХ» КОНКРЕТНОЙ ПОДШЕФНОЙ ЭКОСИСТЕМЫ

*Возможный вариант продуктового предложения

ESG-КОНВЕРТЕР

ПРОДУКТ

ИДЕОЛОГИЯ РЕШЕНИЯ

ИНВЕСТОРЫ

УПРАВЛЯЮЩАЯ КОМПАНИЯ

Оформление ценных бумаг
Научно-методологическая экспертиза
Подбор и управление земельным фондом

ЗЕМЛЕВЛАДЕЛЬЦЫ

Арендуемые земли
Приобретаемые земли

СЕРВИСНЫЕ КОМПАНИИ

Лесохозяйственный аутсорсинг
Специализированный консалтинг

СТРАТЕГИИ ПРОЕКТОВ

БЫСТРЫЙ ЭФФЕКТ:
сохранение лесов и снижение горимости

СРЕДНЕСРОЧНЫЙ ЭФФЕКТ:
интенсивное использование и восстановление лесов

ДОЛГОСРОЧНЫЙ ЭФФЕКТ:
облесение на безлесных территориях

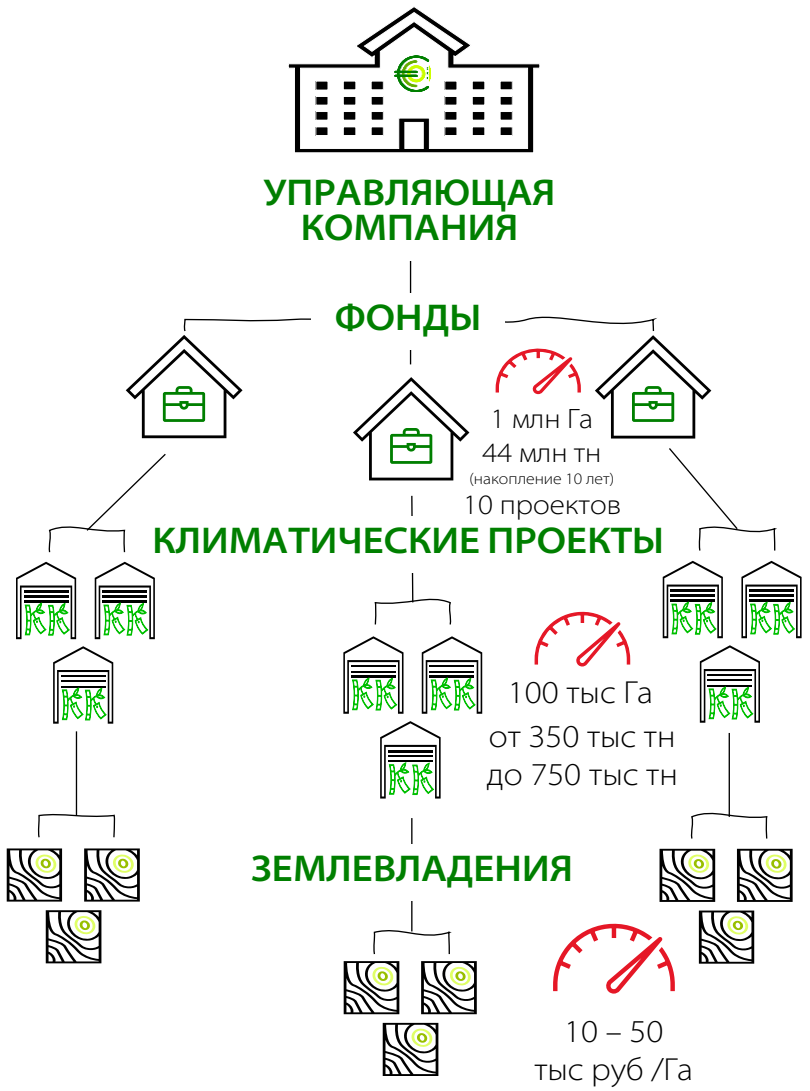
ФАКТОРЫ УСПЕХА

Научная экспертиза
Прозрачность и цифровизация
Лучшие практики лесного хозяйства
Доступность земельного фонда
Натурные данные о ресурсном фонде
PR & GR

СХЕМА ЗАПУСКА

❖ Анализ и отбор пригодных участков на основе натурных данных, с учетом принципов дополнительности поглощения ❖ Создание и наполнение ГИС системы ❖ Экономическая оценка экосистемных функций землевладения, расчет и выбор стратегии лесоклиматического проекта ❖ Бизнес планирование и юридическое оформление Управляющей компании	Предпроектные мероприятия (параллельно) до 6 месяцев
❖ Приобретение в пользование и оформление правоустанавливающих документов (межевание, постановка на кадастр и т.п.) ❖ Подеревная космотаксация ❖ Проектная документация освоения лесного участка (противопожарной безопасности, борьбы с вредителями, лесоохраны) ❖ Подготовка проектной документации лесоклиматического проекта (базовый и проектный сценарий) ❖ Постановка климатического проекта на кадастровый учет	~ [ЦЕНА] (2-6 месяца) Приобретение - [ЦЕНА] /Га ~ [ЦЕНА] /Га (1 месяц) ~ [ЦЕНА](2-3 месяца) ~ [ЦЕНА](4-8 месяцев)
❖ Организация и проведение мероприятий противопожарной безопасности, борьбы с вредителями, лесовосстановления, лесоохраны, мониторинг состояния (материалы, машины кадры)	(непрерывно)
❖ Детерминация и верификация проектной документации лесоклиматического проекта на правильность расчетов поглощений и подтверждение независимой стороной реального объема составляющих баланса	~ [ЦЕНА] 6-12 месяцев

МАТЕМАТИКА
ПРИБЫЛИ ФОНДА



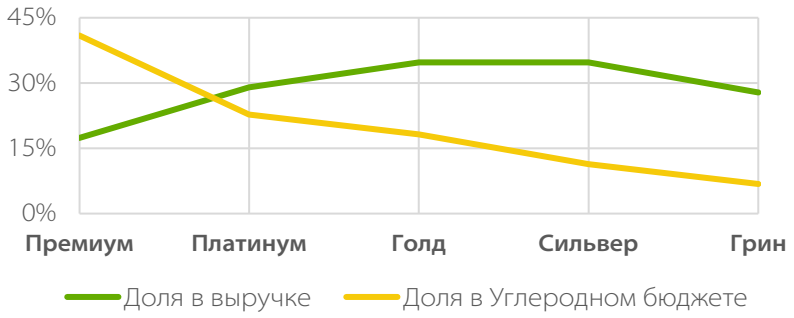
Углеродный бюджет: 44 000 млн тн

10 проектов:
3 проекта – категория А (повышенная доходность)
4 проекта – категория В (базовый)
3 проекта – категория С (пониженная доходность)

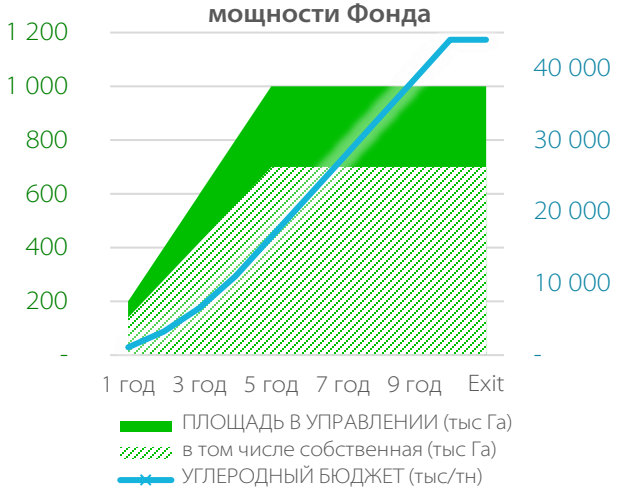
Структура портфелей Фонда

Премиум: 4 Х 2 000 млн руб
Платинум: 10 Х 1 000 млн руб
Голд: 20 Х 500 млн руб
Сильвер: 50 Х 200 млн руб
Грин: 8 000 млн руб

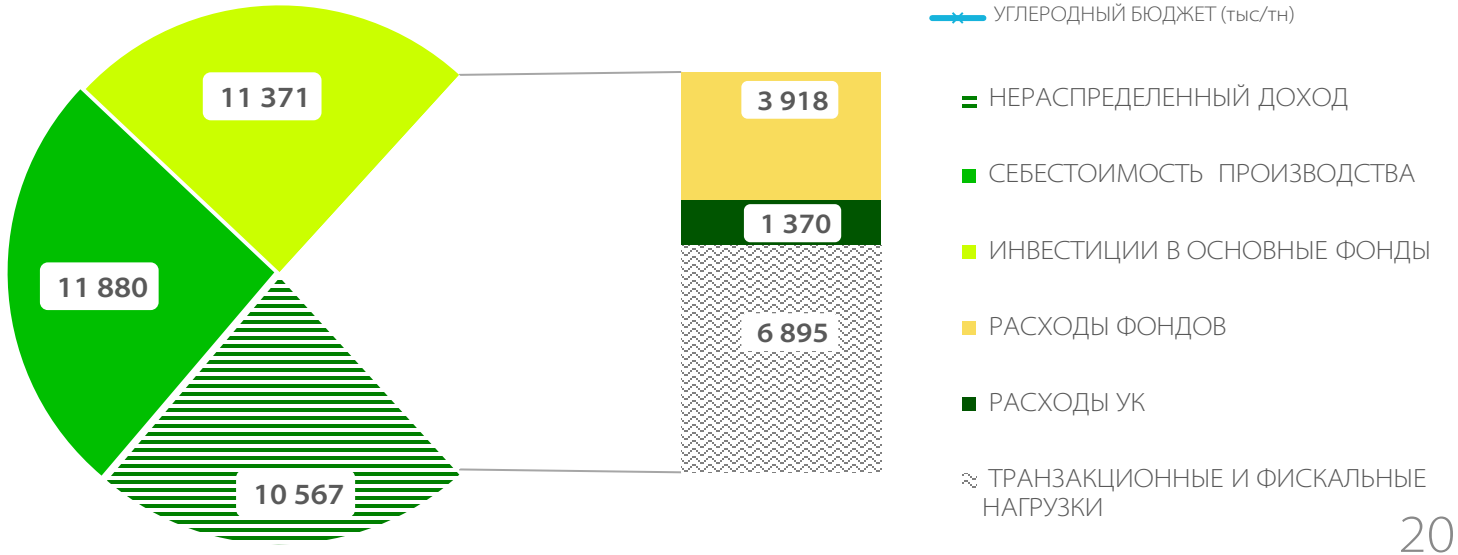
Вклад портфеля в бюджет Фонда



Прирост производственной мощности Фонда



Структура бюджета Фонда (млн руб)



T=10 лет

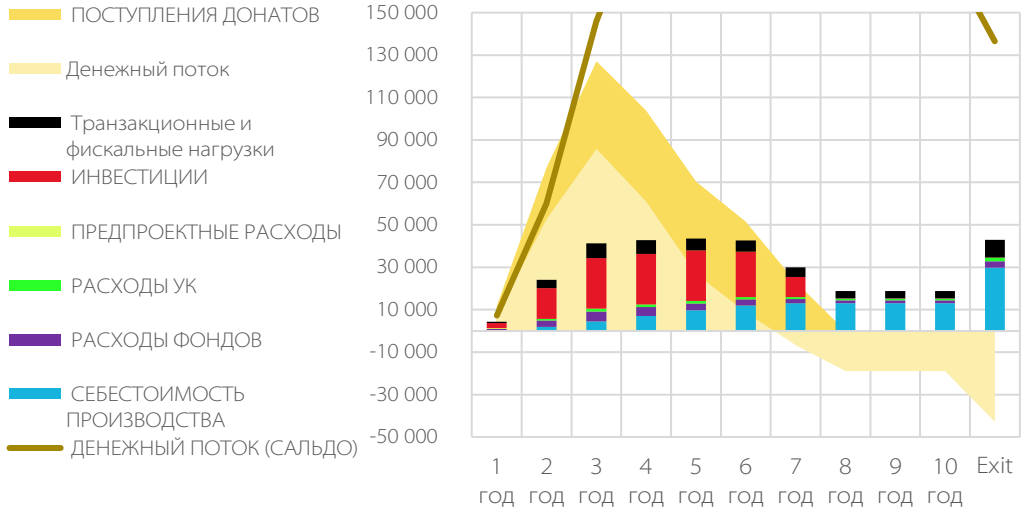
БЮДЖЕТ ЭТАЛОННОГО ФОНДА

ФИНАНСЫ

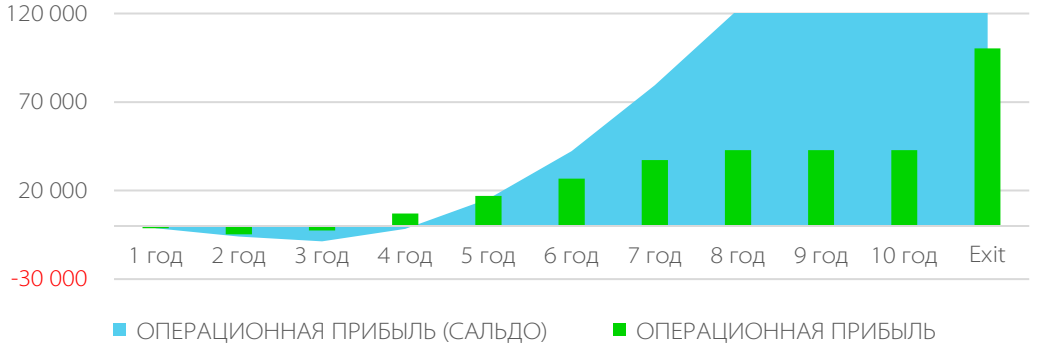
ИНВЕСТИЦИОННАЯ ЭКОНОМИКА УК

ПРОГНОЗЫ И ОЖИДАНИЯ

Движение денежных средств по годам (млн руб)



Операционная прибыль (млн руб)



Количество Фондов в составе УК и их расчетное отклонение от базовых показателей (%)

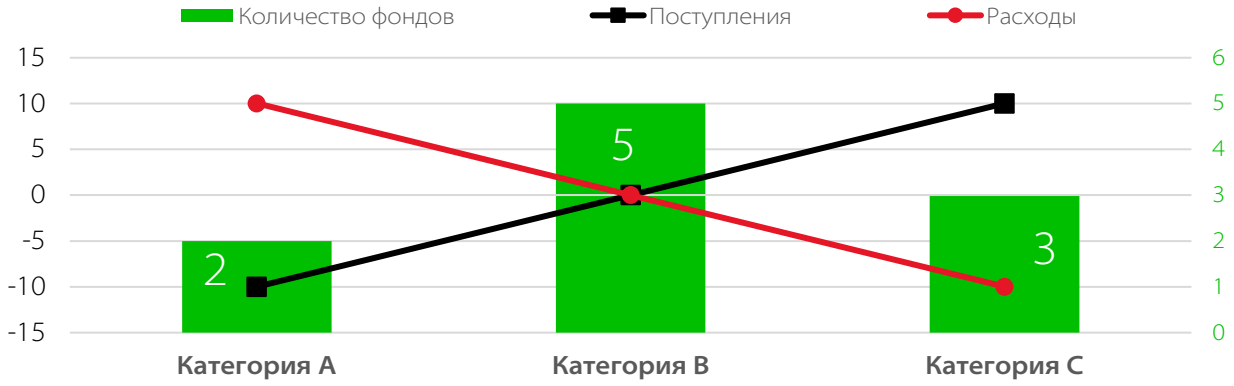
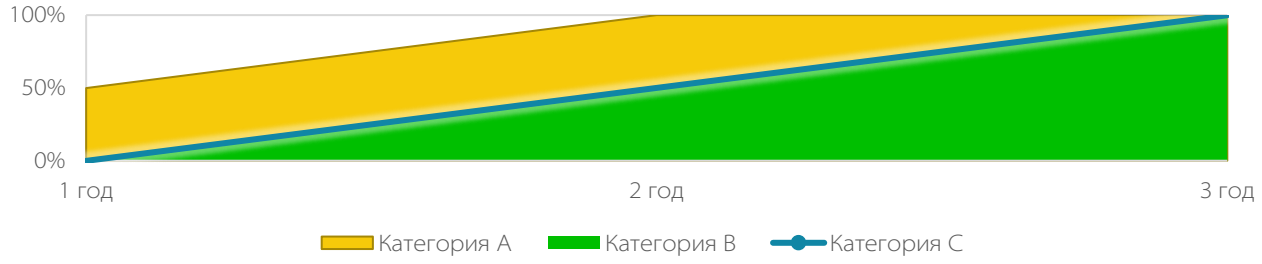
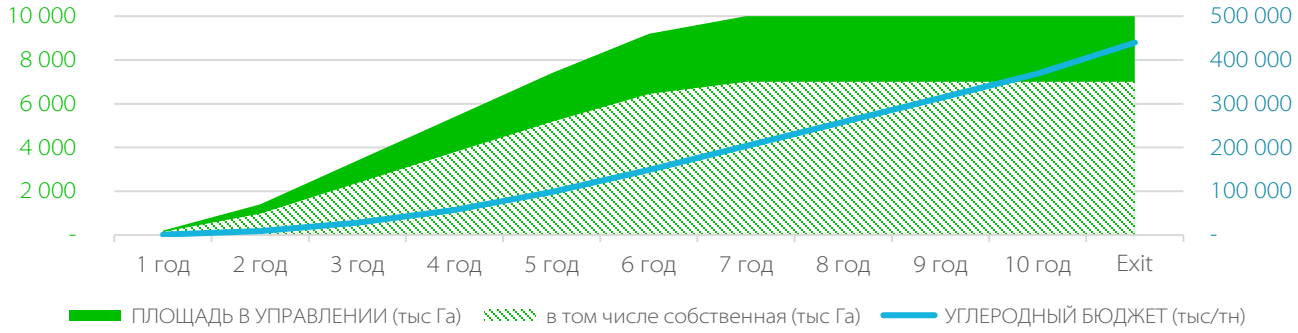


График вывода на проектную мощность

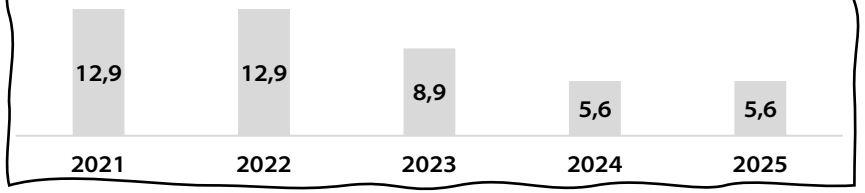


Прирост производственной мощности УК



ДОРОЖНАЯ КАРТА

План поступлений Донатов ФОНД №1 (млрд руб)



ПЕРВАЯ ВОЛНА

ЧДП 137 млрд руб
Выручка 447 млрд руб
УБ 440 млн тн

ЗВ всего 10 млн Га
ЗВ собст 7 млн Га
ЗВ 120 млрд руб

РАЗВИТИЕ

ПРЕДПРОЕКТНЫЕ РАСХОДЫ

120 - 180 млн руб

Наука ~ [ЦЕНА] млн руб
Земли ~ [ЦЕНА] млн руб
Цифра ~[ЦЕНА] млн руб
Управление и маркетинг ~ [ЦЕНА] млн руб

ФОРМИРОВАНИЕ ФОНДА №1 (пилот)

Юридическое оформление
Продажи портфелей
Приобретение земель
Мобилизация команды Фонда
Организация проектов

ВТОРАЯ ВОЛНА

ВКЛЮЧЕНИЕ В УПРАВЛЕНИЕ НЕ МЕНЕЕ 50 млн Га (50% - с/х)

(~ 50% экономически целесообразных производственных мощностей России)

ФОРМИРОВАНИЕ Управляющей Компании

Бизнес-планирование УК
Правовая экспертиза
Юридическое оформление
Мобилизация core-команды (R&D, PM, SF, BO)

РАЗВИТИЕ ФОНДА №1 (пилот)
ФОРМИРОВАНИЕ ФОНДОВ ПЕРВОЙ ВОЛНЫ

ПЕРВОЕ ПОГАШЕНИЕ УЕ

ПЛАНИРОВАНИЕ ФОНДА №1 (пилот)

Анализ и подбор пула земель
Бизнес-планирование фонда
Анализ целевой аудитории
Длинный список кандидатов в донаты
Упаковка оффера

НОВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ (ТРЕТЬЯ ВОЛНА)

Сопутствующее производство (услуги)
Углеродный комплаенс
Расширение спектра депонируемых ПГ
Формирование Фондов за рубежом

Q1'2021 — **Q2'2021** — **Q3'2021** — **Q4'2021** — **2022** — **2024** — **2027** — **2031**

Предпроектная мобилизация

Пилотная реализация (Фонд №1)

Выход на проектную мощность

Увеличение доли рынка

Развитие новых направлений

ДОСТИЖЕНИЯ 2019-2020

CORE-КОМАНДА

Роман ГОЛУНОВ — R&D
Think-mastering + IT + AI. Бэкграунд: ГЛР, Финтех, ИТ.

Вячеслав ХАРЛАМОВ — PM|GR|PR
Кординатор проекта, регулирование. Госструктуры федерального уровня

Юлия ЗВОРЫКИНА|Georgios BOTSIN — FI | ECO
Моделирование и Реализация

УЧАСТИЕ:

Анна РОМАНОВСКАЯ
Директор Института ГКЭ
Ведущий эксперт по проверкам кадастров стран-участниц Рамочной конвенции ООН.
Более 10 лет является членом делегации РФ на международных переговорах по климатическим соглашениям

Наталья ЛУКИНА
Директор Лаборатории структурно-функциональной организации и устойчивости лесных экосистем ЦЭПЛ РАН

Евгений ШВАРЦ
Директор Центра ответственного использования природных ресурсов
Институт географии РАН

Андрей ПТИЧНИКОВ
Институт географии РАН
Представитель глобальной сертификации минерального сырья и металлов «Responsible Steel» в России

Иван ПЕТРОВ + Александр КОБЯКОВ — IT
ДЗЗ+ГИС. Бэкграунд: лесоизменения, госструктуры

ПРИОРИТЕТЫ 2021-2022

CORE-КОМАНДА	SALE GR+PR	Backoffice

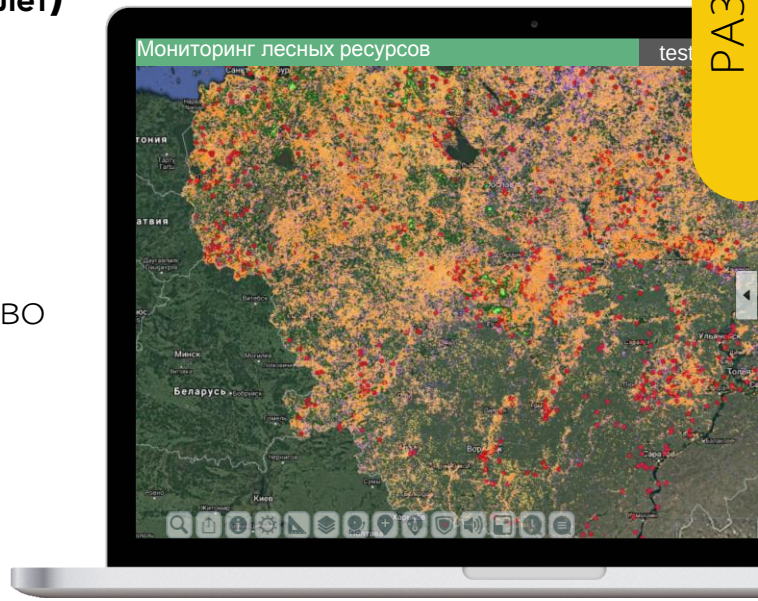
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ЗАПАС ХОДА + 2-3 года

РАЗВИТИЕ

Натурные данные (ретроспектива до 30 лет)
о лесных ресурсах (лесоустройство)
о климатических изменениях
о заброшенных сельхоз землях

Цифра
MVP ДЗЗ-мониторинг
Концепция Непрерывное лесоустройство
Концепция ИИ Стратегия ЛКП
Концепция администрирования ЛКП

Лесоклиматическая практика
Модельные леса
Верификация поглощения



Коллаборация (предварительные договоренности)
Институты развития и профильные ОИВ
Финансовые институты
Консалтинг (международный и лесной)
Научно-исследовательские центры
Зеленые движения

СТАТУС ГОТОВНОСТИ

ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ
ПРИВЛЕЧЕНИЕ ПЕРВЫХ ДОНАТОВ
ОТБОР И ПРИОБРЕТЕНИЕ ЗЕМЕЛЬ
АПРОБАЦИЯ ЛЕСОКЛИМАТИЧЕСКИХ ПРАКТИК
ВЕРИФИКАЦИЯ ПОГЛОЩЕНИЯ (ЕС)

В СУХОМ ОСТАТКЕ

ИЮНЬ 2021 ЕС ОБЪЯВИТ ПРАВИЛА ТУР

КАТЕГОРИЯ/ БИЗНЕС МОДЕЛЬ

- Сектор: Индустрия декарбонизации
- Клиенты: Целевые – Крупнейшие эмитенты CO2
- Монетизация: Продажа пакетов углеродных единиц
- Ценообразование: [ЦЕНА] руб/эквивалент тн
- Выручка: среднегодовая [ЦЕНА] млрд руб/год
- Инвестиционный цикл: XX лет

ГЕОГРАФИЯ

- На старте: Россия
- Через 3-5 лет: Европа, Азия, Южная Америка

ИНВЕСТИЦИИ

- Стадия: Предпроектная
- Требуемая сумма: [ЦЕНА] млн руб
- Мероприятия: R&D, проектное управление, продажи

ДОРОЖНАЯ КАРТА

- Первые донаты: 6 месяцев
- Выход на проектную мощность: 3 года

КОНТАКТЫ
часть команды

ESG.TRADE + WAMRUF.AI

Роман Голунов
к.т.н.

+7 985 5069811
golunov@cspp.consulting

Georgios Botsin

+30 698 7710887
bochin@cspp.consulting