

Бетувакс

Рациональный дизайн антигенов

betuVAX

НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

РАЗРАБОТКИ БЕТУВАКСА НАПРАВЛЕНЫ НА ЛЕЧЕНИЕ АЛЛЕРГИЧЕСКИХ И ПРОФИЛАКТИКУ
ИНФЕКЦИОННЫХ И ОНКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ



Терапия
аллергических заболеваний



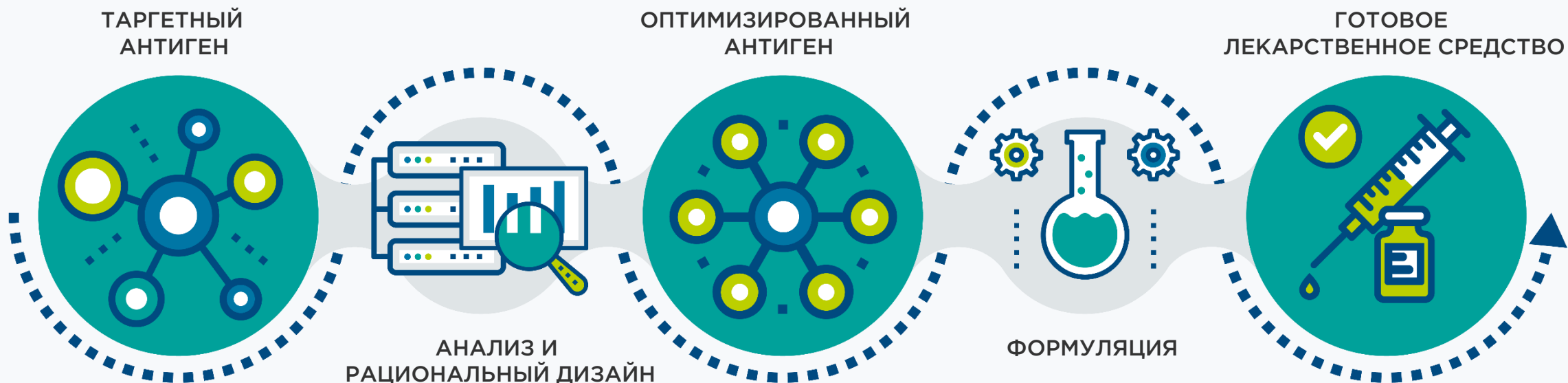
Защита от
инфекционных заболеваний



Профилактика
онкологических заболеваний

НАШ ФОКУС

РАЦИОНАЛЬНЫЙ ДИЗАЙН ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫХ АНТИГЕНОВ



Применяя современные методы биоинформатики и белковой инженерии, мы анализируем и вносим точные модификации в структуру антигенов, создавая более безопасные и стабильные решения для значимых медицинских потребностей.

ПРЕИМУЩЕСТВА РАЦИОНАЛЬНОГО ДИЗАЙНА АНТИГЕНОВ

- + Доказанная безопасность технологической платформы
- + Отсутствие вирусного генетического материала и векторов
- + Подходит для ревакцинаций
- + Отсутствие выраженных побочных эффектов в клинических испытаниях

- + Индукция гуморального (антитела) и клеточного иммунного ответа
- + Акцент на нейтрализующие антитела и протективность
- + Поливалентные формы: против нескольких мишеней одновременно
- + Успешно пройденные доклинические и клинические испытания

БЕЗОПАСНОСТЬ

ЭФФЕКТИВНОСТЬ

БАЛАНС

БИЗНЕС-МОДЕЛЬ

1. ИНХАУС ДЕВЕЛОПМЕНТ

Полный цикл разработки внутри компании

BTX-301
BTX-401
BTX-501



2. КОДЕВЕЛОПМЕНТ

Совместная разработка с партнёром, стороны распределяют зоны ответственности по этапам R&D и совместно распределяют будущие доходы

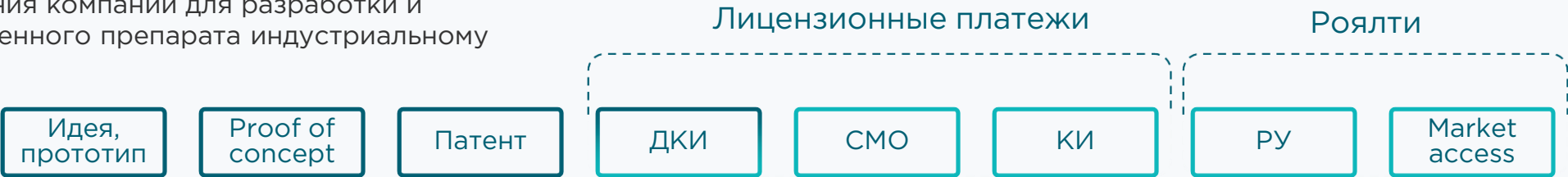
Бетувакс-КоВ-2



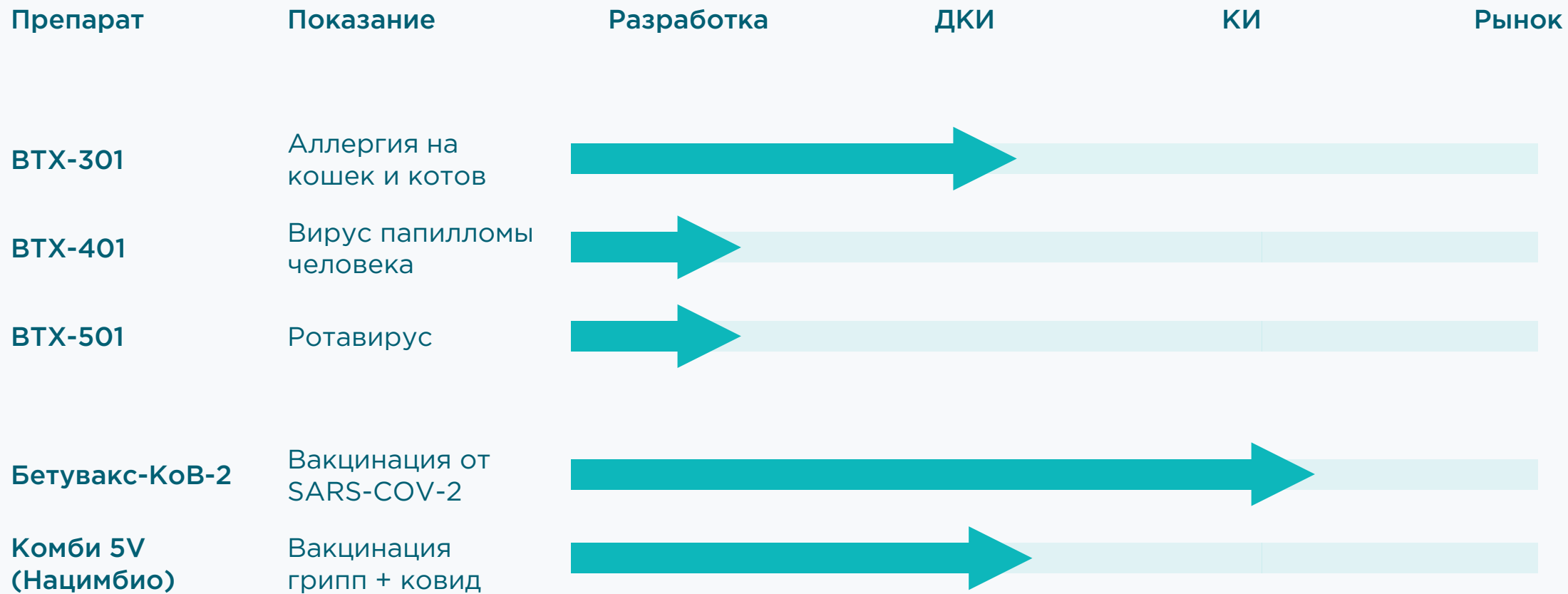
3. ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ

Передача прав на изобретения компании для разработки и коммерциализации определенного препарата индустриальному партнёру

Комби 5V



ПАЙПЛАЙН



ВАКЦИНА ОТ АЛЛЕРГИИ НА КОШЕК И КОТОВ



АЛЛЕРГИЯ НА КОШЕК

В РФ пока не существует лекарства от аллергии на кошек, существующие методы преимущественно сводятся к симптоматической терапии или устранению и ограничению источника аллергена

10-20%

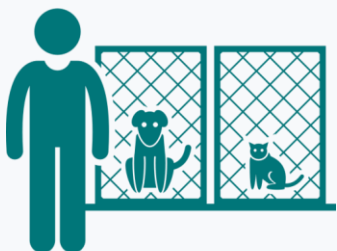
Мирового населения страдает от аллергии на кошек и собак

30%

Пациентов с респираторной аллергией имеют аллергию на кошек

49,2 млн

Домашних кошек в России



Аллергия – одна из основных причин появления бездомных котов



СРАВНЕНИЕ ВОЗМОЖНЫХ РЕШЕНИЙ

BETUVAX нацелен на создание эффективной аллерговакцины, которая предложит безопасное и стабильное решение для людей, страдающих аллергией на кошек.

АСИТ (аллерген-специфическая иммунотерапия)

- Отсутствие зарегистрированных АСИТ в РФ
- Долгосрочное лечение (3-5 лет)
- Эффективность лечения варьируется
- Аллергены нестандартизированы в производстве
- Дорогостоящее лечение

Антигистаминные препараты

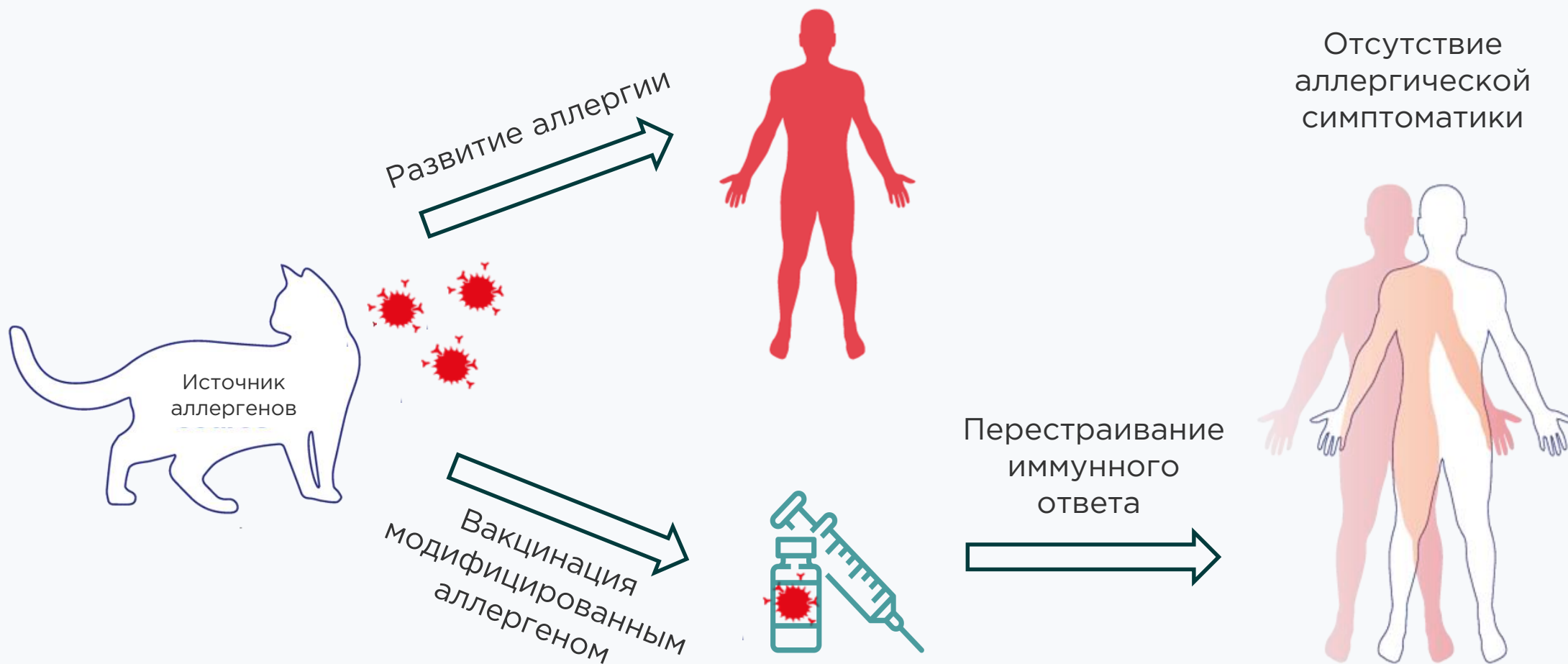
- Много альтернатив
- Не воздействует на патогенез заболевания
- Кратковременный эффект
- Стандартизация в производстве
- Доступность по цене

Аллерговакцины – новый класс препаратов

- Нет существующих решений на рынке
- Несколько введений для выработки правильного иммунного ответа
- Долговременное улучшение симптомов
- Вакцинный компонент стандартизирован в производстве
- Средний ценовой сегмент

РЕШЕНИЕ В ВИДЕ АЛЛЕРГОВАКЦИНЫ

ПЕРЕСТРАИВАЕТ ОТВЕТ ИММУННОЙ СИСТЕМЫ НА АЛЛЕРГЕН С ПАТОЛОГИЧЕСКОЙ НА ПРАВИЛЬНУЮ



МЕЖДУНАРОДНЫЕ РЫНКИ

4

Объём рынка лекарств от аллергии на
котов и кошек в 2021 году

5

Рынок вакцин от ВПЧ в 2023 году

7

Прогноз объема рынка вакцин от
ротавируса

33

Рынок вакцин от ковида и гриппа в 2023
году

**ОБЪЕМ
РЫНКА
МЛРД ДОЛЛ.**

ЦЕЛЕВЫЕ РЫНКИ РФ

11

Прогноз объема рынка вакцин
от аллергии на кошек*

64

Затраты на терапию
заболеваний,
вызванных ВПЧ

10

Ущерб от
ротавирусной
инфекции за год

20

Бюджетный рынок
вакцин от ковида
2023

**ОБЪЕМ
РЫНКА РФ,
МЛРД РУБ.**

B2G, B2B

Способы реализации:

1. Государственные закупки
2. Дистрибуция
3. Экспорт

ЦЕЛЬ РАУНДА

1. Проведение доклинических испытаний вакцинного препарата против аллергии на кошек
2. Проведение 1 фазы клинических испытаний вакцинного препарата против аллергии на кошек
3. Завершение пилотных испытаний вакцинных препаратов против ВПЧ и ротавирусной инфекции. В случае успеха – проведение одного доклинического испытания
4. Получение патентов на созданные вакцины и препараты

ПЛАН ФИНАНСОВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

1 млрд руб.

EV

800 млн руб.

Pre-money valuation

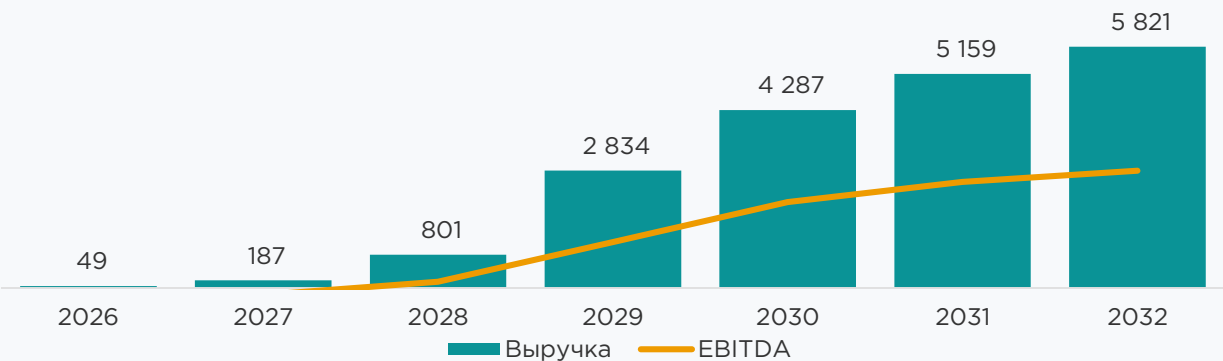
1,1 млрд руб.

EBITDA в 2029 году

11,4 руб.

Справедливая стоимость
1 акции сегодня

Динамика выручки и EBITDA, млн руб.



тыс. руб.	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Выручка	-	49 259	186 854	801 463	2 834 467	4 287 499	5 159 067	5 820 754
Операционные расходы	14 287	77 881	156 705	400 056	1 553 698	2 212 456	2 598 864	2 990 920
Инвестиции в R&D	42 000	97 000	190 000	250 000	172 000	-	-	-
EBITDA	- 56 287	- 125 622	-159 851	151 407	1 108 769	2 075 044	2 560 202	2 829 834
Рентабельность по EBITDA				18,89%	39,12%	48,40%	49,63%	48,62%

КОМАНДА



Анна Вахрушева, PhD

CEO



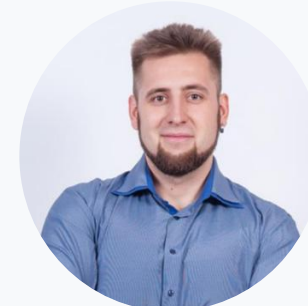
Артур Исаев, MBA

Бизнес-партнёр



**Николай Крючков, PhD,
MBA**

Консультант по ДКИ и
КИ



Тарас Иванишин

Исполнительный
директор



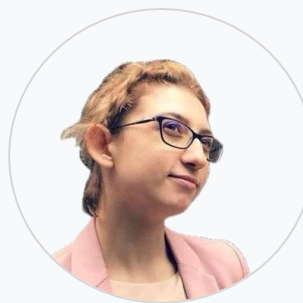
**Игорь Красильников,
PhD**

Научный консультант



Александр Кудрявцев

Научный консультант



Ксения Кузнецова

Научный сотрудник



Мария Сухова

Научный сотрудник