

САГА АРТ

Сервис определения
объективной цены
на арт-объекты

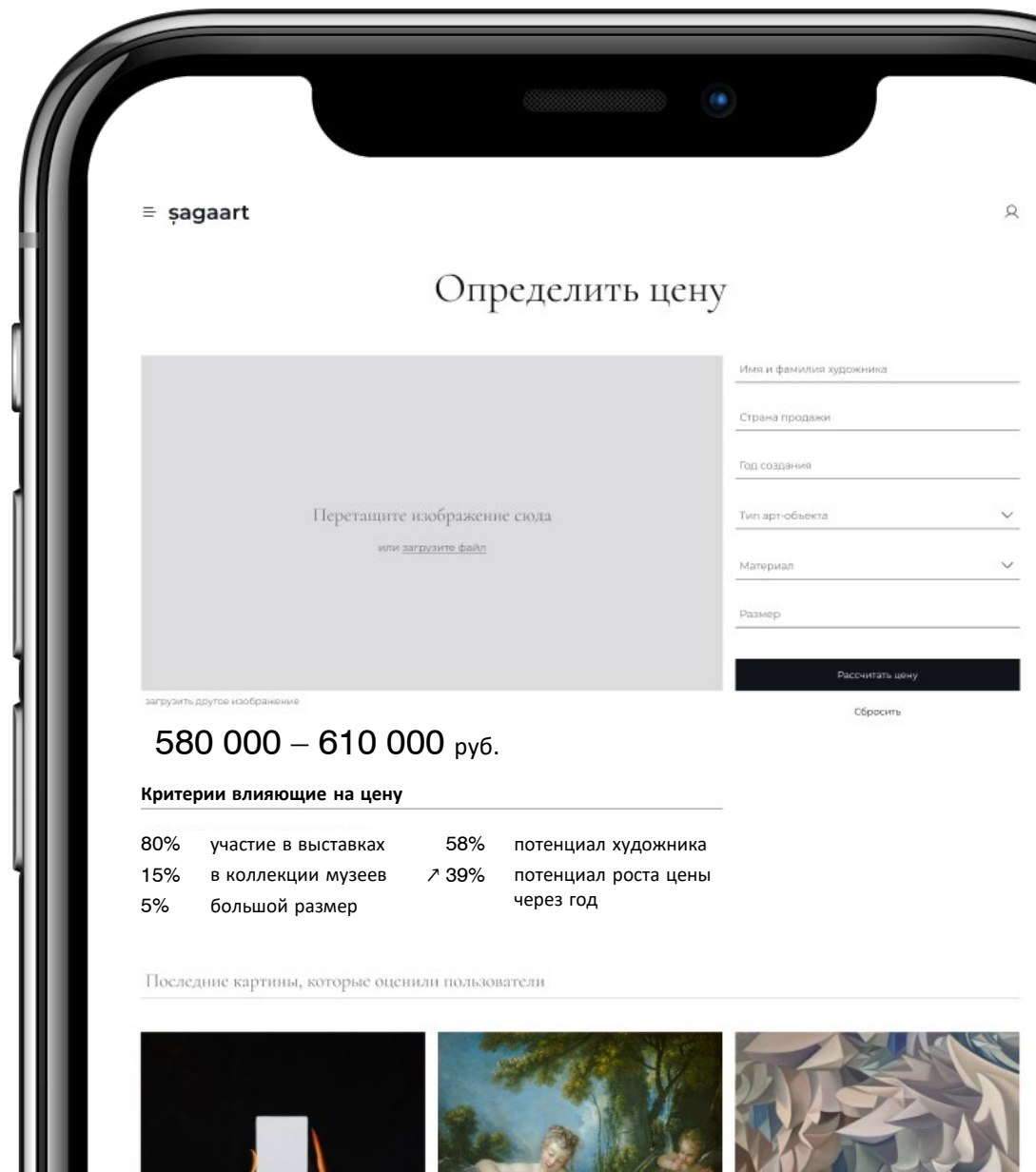
Шага Татьяна

МФТИ, 2 курс магистратуры

Технологическое предпринимательство

НЕЙРОНЕТ

ООО «САГААРТ», 2023



Как вы думаете сколько стоят эти картины современных художников?



Стоимость современного искусства – очень спорная тема



Проблема определить цену арт-объектов современных авторов

Субъектив
ность оценки

Нет
утвержденных
критериев для
определения
цены

«Игра» с ценами
↓
высокий риск
нарушения прав
покупателя

Серый рынок
↓
недополучение
налогов

для гос-ва



Легко совершить ошибку и приобрести арт-объект
по завышенной цене, который на самом деле не имеет ценности

Проблема определить цену арт-объектов современных авторов

35%

покупателей говорят,
что нет доверия
к арт-рынку

91%

покупателей хотят

- открытые цены
- возможность проверить прошлые и текущие цены



Онлайн-сервис для определения цены на арт-объект мгновенно и объективно

Имя и фамилия художника

Страна продажи

Год создания

Тип арт-объекта ∨

Материал ∨

Размер

Рассчитать цену



Пример отчета

580 000 – 610 000 руб.

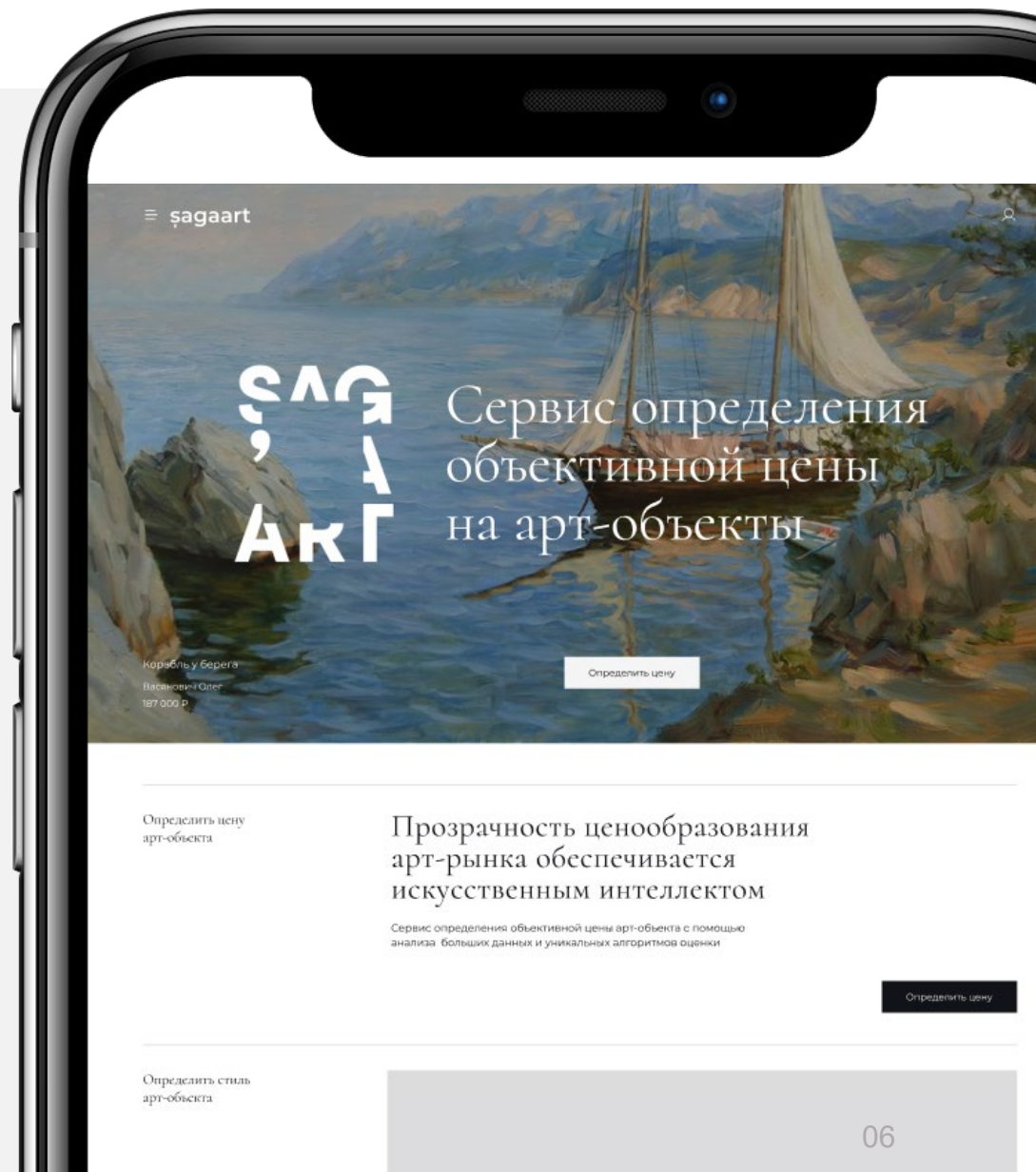
Критерии влияющие на цену

80% участие в выставках

15% в коллекции музеев

5% большой размер

58% потенциал художника



Результат разработки продукта

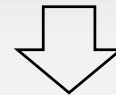
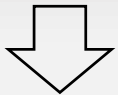
Точность
оценки на
текущий момент
времени

Единая система
оценки на рынке

Повышение
ликвидности

Прозрачность
рынка

для гос-ва



Уверенность в покупке

ЦА - очень важно расширить целевую аудиторию арт-рынка для его дальнейшего роста



Покупатели арт-объектов

Мужчины и женщины, 25-60 лет
С доходом от 200к в мес. на чел.

Боли: отсутствие обоснованной информации о цене; желание купить здесь и сейчас без обращения к арт-консультанту или самостоятельного анализа рынка

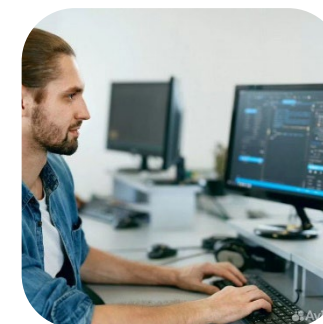


Продавцы арт-объектов:

- художники
- арт дилеры

Мужчины и женщины, 35-60 лет
Ценовой диапазон продаж до 1,5 млн
(основной 50-450к)

Боли: необъективная оценка в большую или меньшую сторону, отсутствие «знака качества» на рынке для подтверждения цены покупателю



Покупатели - IT специалисты

**новая ЦА для
арт-рынка**

Мужчины и женщины, 25-40 лет
С доходом от 200к в мес. на чел.

Боли: боязнь мошенничества и обмана на арт-рынке, страх отсутствия инф-ции об арт-объекте, отсутствие обоснованной информации о цене, отсутствие «знака качества» на рынке

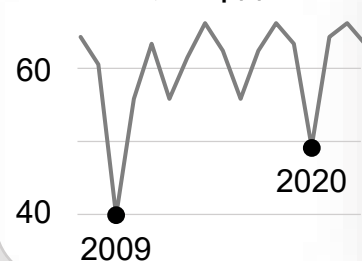
Рынок – объем рынка за последние 15 лет равен ок \$60B и имел резкий спад до 30% в кризисы 2008 и 2020 гг.



Целевые рынки

44%	США
20%	Европа
19%	Китай
0,1%	Россия

Рынок, млрд \$



Ценовой сегмент

\$200 - \$4 500

цена 80% арт-объектов
на рынке

\$5

цена оценки

\$65 млрд
объем рынка 2023

39 млн шт.
кол-во проданных
арт-объектов в 2023

TAM

\$200 млн
39 млн шт.

SAM

\$160 млн
32 млн шт.

SOM (через 5 лет)

\$2,6 млн
0,5 млн шт.

Конкурентные преимущества: скорость и исключение субъективного мнения



	sagaart	Limna	artprice	artnet	ART investment	Artsy	оценщик / арт-консультант	личное видение покупателя
Вид использования	Android iOS веб версия	- iOS -	- - веб версия	- - веб версия	- - веб версия	Android iOS веб версия	-	-
Метод оценки	ai	ai	эксперт	-	эксперт	-	эксперт	обыватель
Количество критериев оценки	35	1	неизвестно	-	неизвестно	-	неизвестно	неизвестно
мгновенная оценка	✓	✓	-	-	-	-	-	-
доказательная база оценки	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-
оценка любого арт-объекта	✓	-	✓	-	✓	-	✓	✓
сравнение с другими авторами	✓	-	✓	-	-	-	✓	✓
доступность без VPN	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓

**Мгновенная
оценка**

**Объективная
оценка**

**Подтверждение на
больших данных**

**Широта
применения**

**Доступность для
граждан РФ без VPN**

Уникальная база
художников по типу
Google Scholar

Бизнес-модель



Ключевые партнеры	Ключевые виды деятельности	Ценностное предложение	Взаимоотношения с клиентом	Потребительские сегменты
Партнеры, которые предоставляют данные по арт-рынку: 1. artsy 2. artnet 3. artprice 4. saatchi art 5. artfinder 6. artland 7. bizar 8. artinvestment 9. cosmoscow teo	1. Сбор, обработка и защита данных 2. Обучение ML модели 3. Оценка арт-объектов	Поможем мгновенно проверить объективность цены арт-объекта перед покупкой у художника/ арт-дилера/ галереи с обоснованием стоимости	1. Профильные выставки 2. Публикации в СМИ	B2C 1. Покупатель арт-объектов 2. Продавец арт-объектов Покупают / продают в ценовом диапазоне \$200 - \$4 500
	Ключевые ресурсы 1. ПО для сбора данных 2. База данных 3. Веб сайт / моб приложение		Каналы сбыта 1. Веб и моб приложения 2. Сарафанное радио	
Структура затрат		Потоки поступления дохода		
1. Маркетинг и PR 2. ФОТ 3. R&D ML модели	4. Производственные затраты 5. Налоги	1. Подписочная модель 2. Прямая продажа услуги оценки		

Финмодель по итогам 5 лет операционной деятельности



NPV 30%

62 млн руб.

IRR

78%

Инвестиции

39 млн руб.

Точка безубыточности

на 3 год

Окупаемость инвестиций

4 года

Для обучения ML модели используем **уникальный датасет** о 2 млн сделок, которые оценили по 35 критериям



8 критериев оценки арт-объекта

Работает на основе ML модели (технология машинного обучение – метод искусственного интеллекта), обученной на базе данных из 35 критериев оценки арт-объекта и художника.

План - уникальная база данных и собирается в режиме реального времени из 9 интернет-источников, которые собирают данных по сделкам на арт-рынке, и соцсетей.

На сегодняшний день база состоит из данных 2ух интернет-источников (1 млн сделок) и включает 10 критериев. Для развития продукта, необходимо привлечение денежных средств.

27 критериев оценки автора

	биография	достижения	известность	экономика
1. Размеры	1. Год рождения	1. Кол-во персональных выставок	Личный бренд / медийность	1. Кол-во работ
2. Материал (масло, пастель и т.д.)	2. Год смерти	2. Кол-во групповых выставок	1. Кол-во упоминаний в СМИ	2. Кол-во проданных работ
3. Материал холста (холст, бумага и т.д.)	3. Пол	3. С какими художниками выставлялся	2. Какие соц сети	3. Ср цена работы
Определяется ИИ:	4. Национальность	4. В каких галереях выставлялся	3. Кол-во подписчиков в соц сетях	4. Рост стоимости/год
1. Качество техники	5. Страна работы	5. У кого в частных коллекциях		5. Кол-во продаж/год
2. Период (19 в, модерн и т.п.)	6. Закончил/учится/не учился (проф/не проф)	6. Кол-во проф наград		6. Прогноз роста стоимости/год
3. Тип (живопись, графика и т.д.)	7. Где учился/учится			7. Прогноз кол-во продаж/год
4. Стиль (абстракционизм, формализм и т.д.)	8. Преподает (да/нет)			
5. Жанр (пейзаж, религиозная тема и т.д.)	9. Сложившийся стиль (да/нет)			
	10. Желание развиваться - оценочно на основе интервью с автором (да/нет)			
	11. Потенциал * – расчетное значение			

Сбор данных

Парсинг данных из спец интернет ресурсов, соц сетей

База данных

Преобразование данных по разработанной методологии

Веб сайт / моб. приложение

Взаимодействие пользователя с продуктом

Определение цены

Автоматизированный расчет с помощью разработанной ML модели

Парсинг данных

Python - разработанное ПО

Анализ данных

PostgreSQL

Сервисная архитектура

Python, Django
React.js, Next.js
Docker

ML модель

CatBoost
Pytorch

Метрики



Создана методология и разработана уникальная ML модель в рамках научного исследования по определению объективной цены на арт-объект с целью дальнейшего патентования

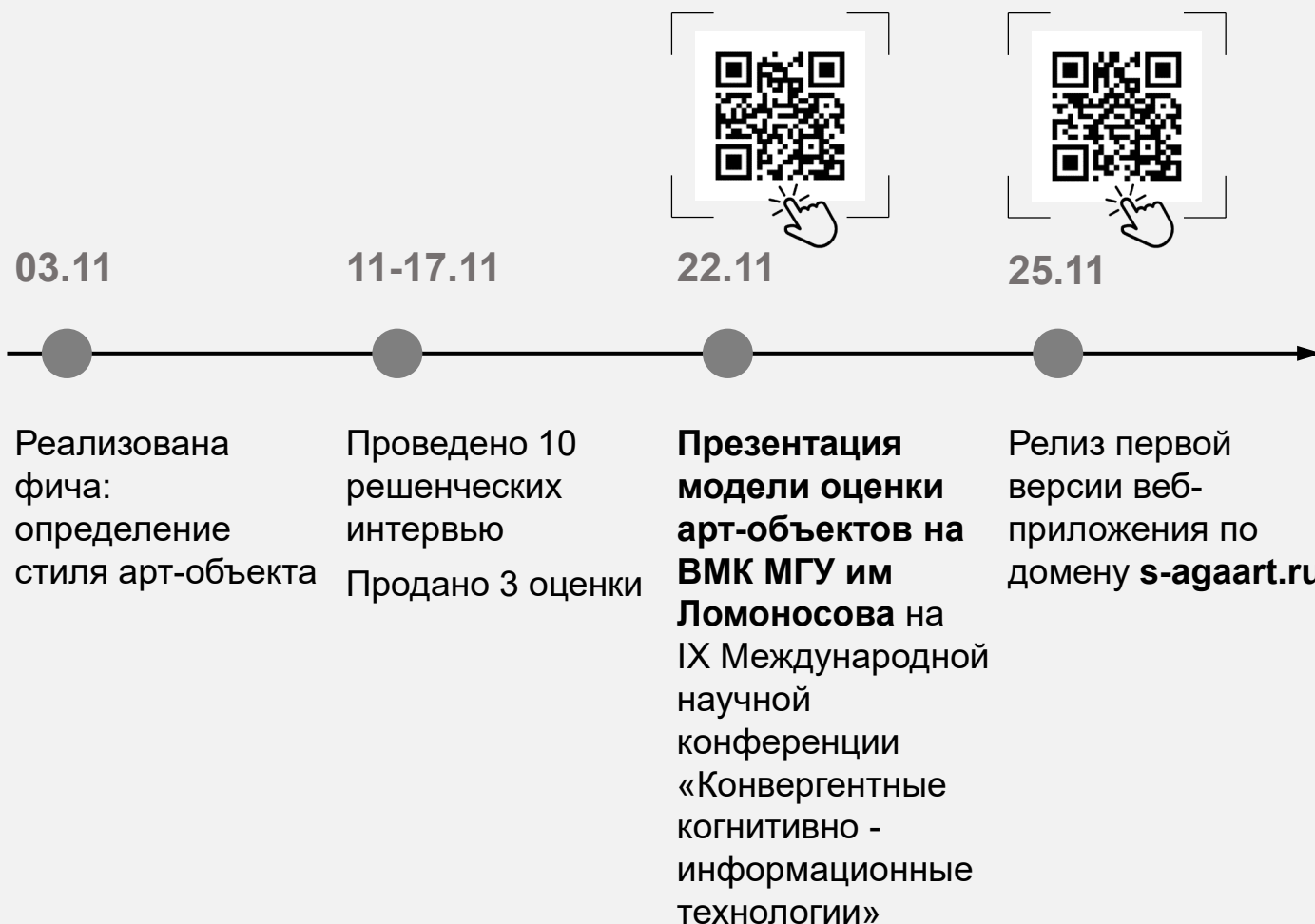
Имя модели	Размер модели	Кол-во сделок для обучения, шт.	Кол-во критериев, шт.	RMSE 5-15%, руб.
SOTA_score	5 Mb	2M	35	138K
sagaart_score	5 Mb	170K	11	750K
		Кол-во картин для обучения, шт.	Кол-во нейронов, шт.	Accuracy, %
SOTA_art_movement	30 Mb	42K	7.8M	top1 = 0.85
sagaart_art_movement	30 Mb	8K	7.8M	top1 = 0.55 top3 = 0.83

Как обучаем

CatBoost (sagaart_score)

EfficientNet (sagaart_art_movement)

Сделано в рамках акселератора



Текущее состояние

Реализована функция: определение цены арт-объекта

Определить цену

Перетащите изображение сюда
или загрузите файл

Имя и фамилия художника

Страна продажи

Год создания

Тип арт-объекта

Материал


Размер

Рассчитать цену

Сбросить



Определить цену



загрузить другое изображение

Имя и фамилия художника

Страна продажи

Год создания


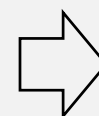
Тип арт-объекта

Материал

Размер

Рассчитать цену

Сбросить



загрузить другое изображение

3

Россия

2020

Оригинал на бумаге

Масло

40 - 100 см

Рассчитать цену

Сбросить

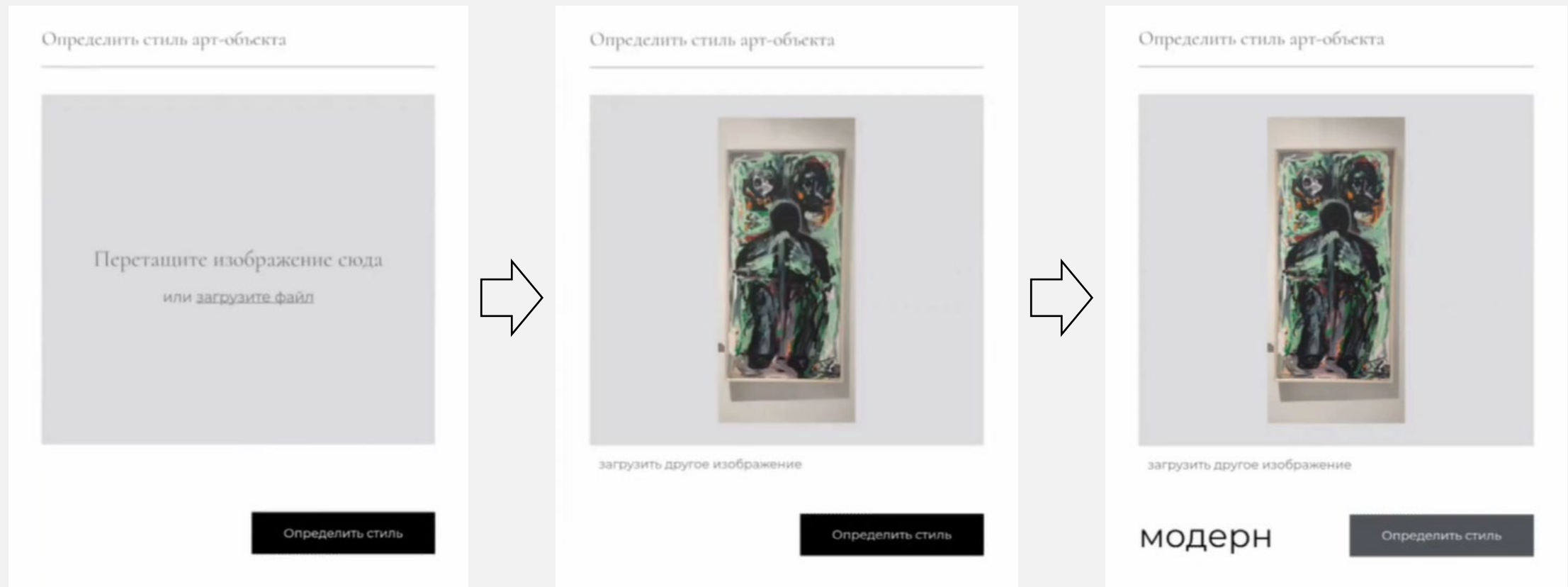
603 100 - 653 400 руб.

Критерии влияющие на цену

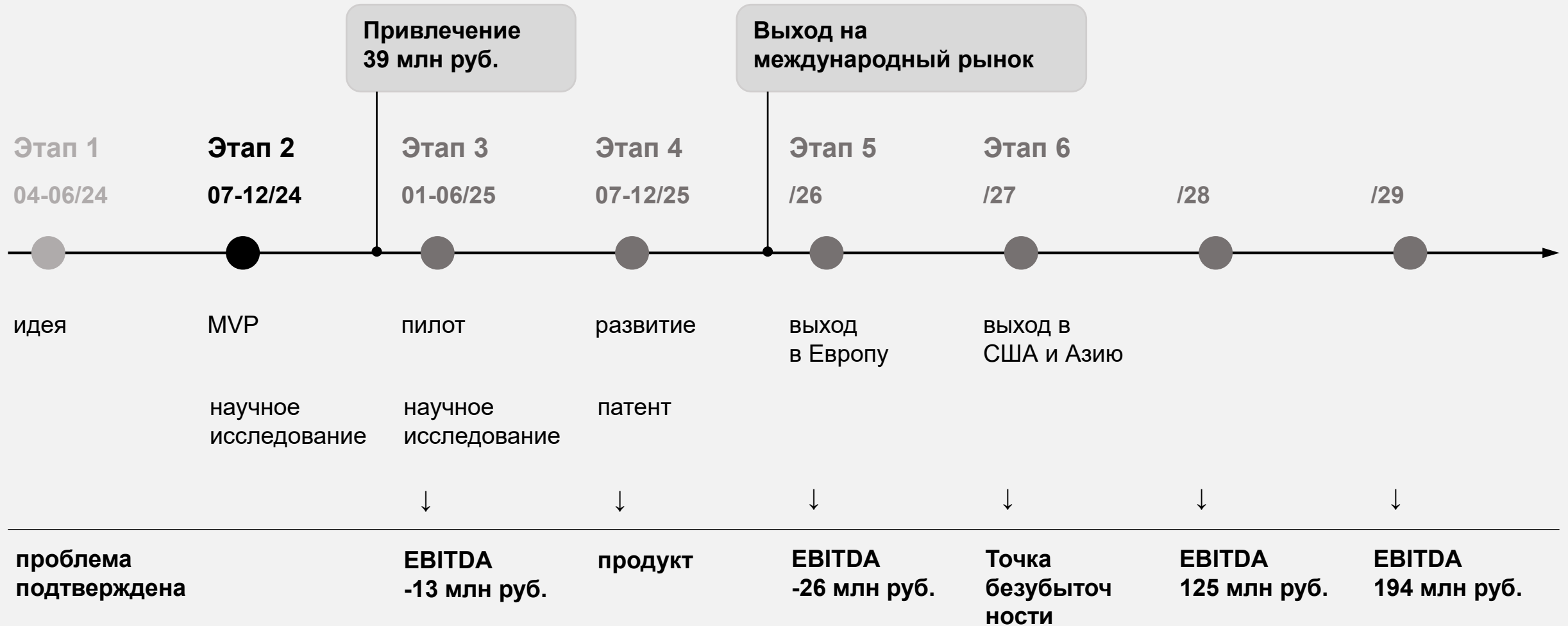
80%	критерий будет указан в будущей версии
16%	критерий будет указан в будущей версии
4%	критерий будет указан в будущей версии

Текущее состояние

Реализована функция: определение стиля арт-объекта



Стратегия развития



Команда

МАСТЕРСКАЯ
Яндекс Практикум



CEO, COO, РОП

управление

Татьяна Шага

4+ года управления проектами и командами в сферах строительства, R&D deeptech и образования



Data scientist

разработка

Алексей Луговой

5+ лет опыта анализа больших данных (Computer Vision)



Фулстек-разработчик

разработка

Елена Юнникова

5+ лет разработки веб и моб приложений (стек Python, Django, DRF, Flask Next.js)



Научный руководитель

исследование

Ольга Ринк

Институт ИИ МГУ / МФТИ, Физтех; ex-CEO Interfax-Dun&Bradstreet, ex-CEO, BoD ARFI



Ментор

бизнес

Андрей Табуринский

CEO founder Daily Challenge
ex VP Mail.ru



Шага Татьяна Олеговна
CEO, фаундер

Контакты

☎ +7 (926) 968-05-25

✉ tg @tatianashaga

SLG
,
A
ART

Откройте заново
мир искусства



**моя цель –
изменить арт-рынок**

сделать его прозрачным для
всех участников, особенно для
покупателей

