

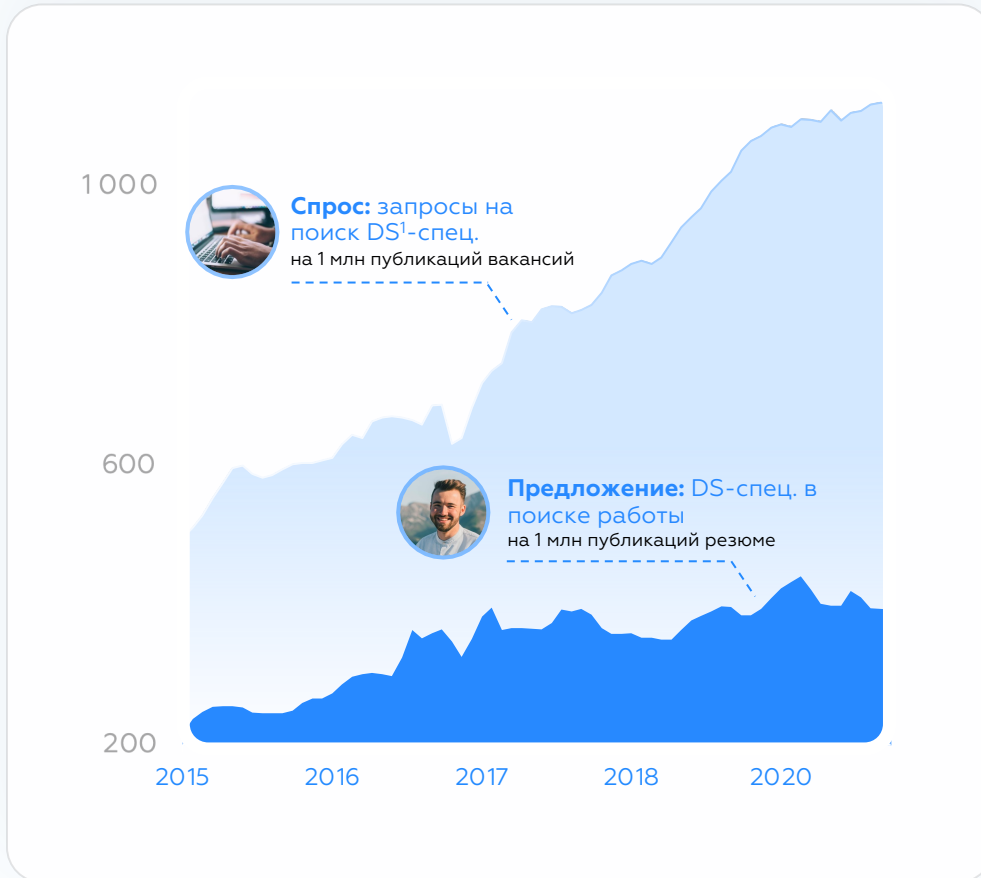


No-code ML-платформа

Быстрый и точный инструмент для построения предсказательных моделей без написания кода для решения бизнес задач

DCS | **NOVA ML**

На рынке ML сохраняется дефицит Data Science-специалистов при растущем спросе



Потребности бизнеса в Machine Learning

No-code ML платформа автоматизирует разработку моделей машинного обучения. Это решение позволяет бизнес-аналитикам, маркетологам и менеджерам находить точки роста выручки и сокращения издержек бизнеса



- 1 Поиск и анализ закономерностей для принятия бизнес решений
- 2 Построение прогнозных моделей на основе макроэкономических данных и данных компании
- 3 Автоматизация рутинных задач в т.ч. быстрая проверка бизнес-гипотез, выгрузка аналитических отчетов и пр.
- 4 Снижение влияния человеческого фактора на принятие решений за счет точных бизнес-выводов

No-code ML платформа позволяет удовлетворить потребности бизнеса без привлечения Data Science-специалистов



1

Легко

построение прогнозов без компетенций в ML

не нужны компетенции в программировании – может использоваться любыми специалистами: от аналитиков до менеджеров

2

Быстро

вместо недель ручной обработки данных

мгновенный запуск модели вместо недель разработки и любое кол-во параллельных проектов

3

Точно

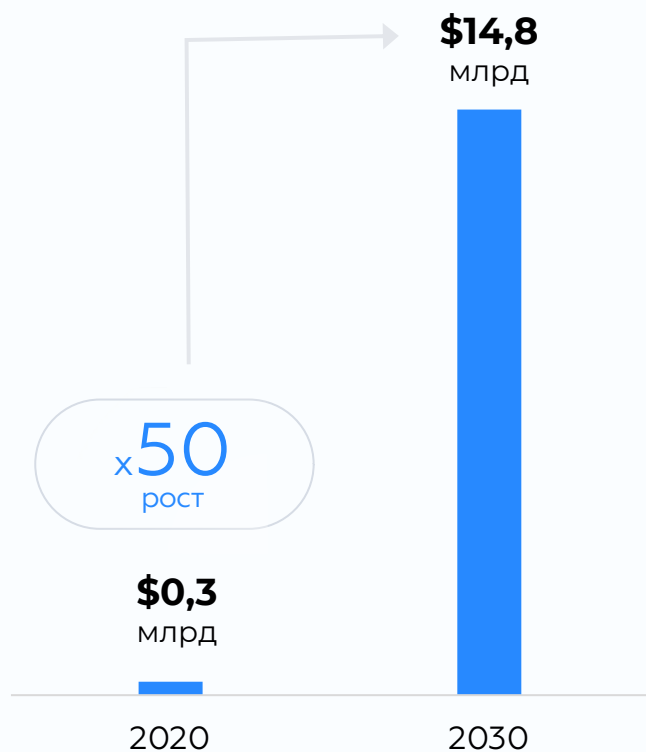
точность, сравнимая с работой человека

автоматический выбор наилучшей модели для обучения на стороне платформы. Результат обучения сопоставим с результатами Data Science-специалистов на Kaggle

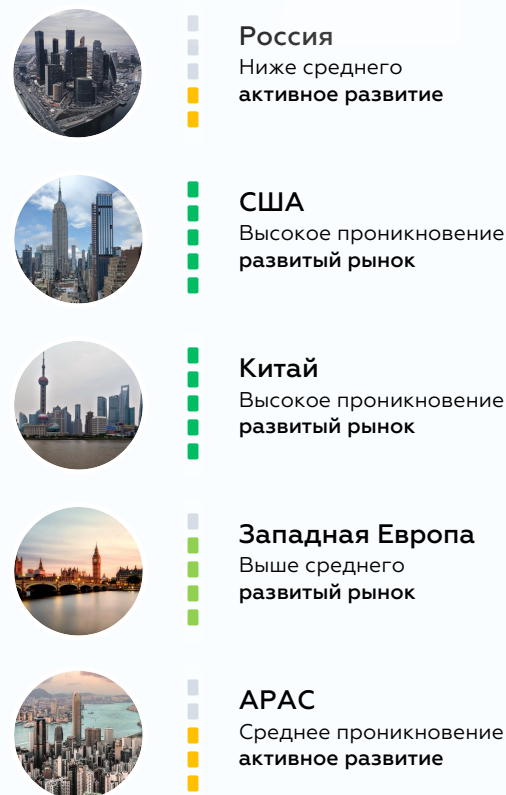
Рынок no-code ML обладает значительным потенциалом роста

Мировой рынок no-code ML технологий

CAGR 45,6%



Проникновение AI технологий



Примеры индустрий,

где применимы no-code ML-решения

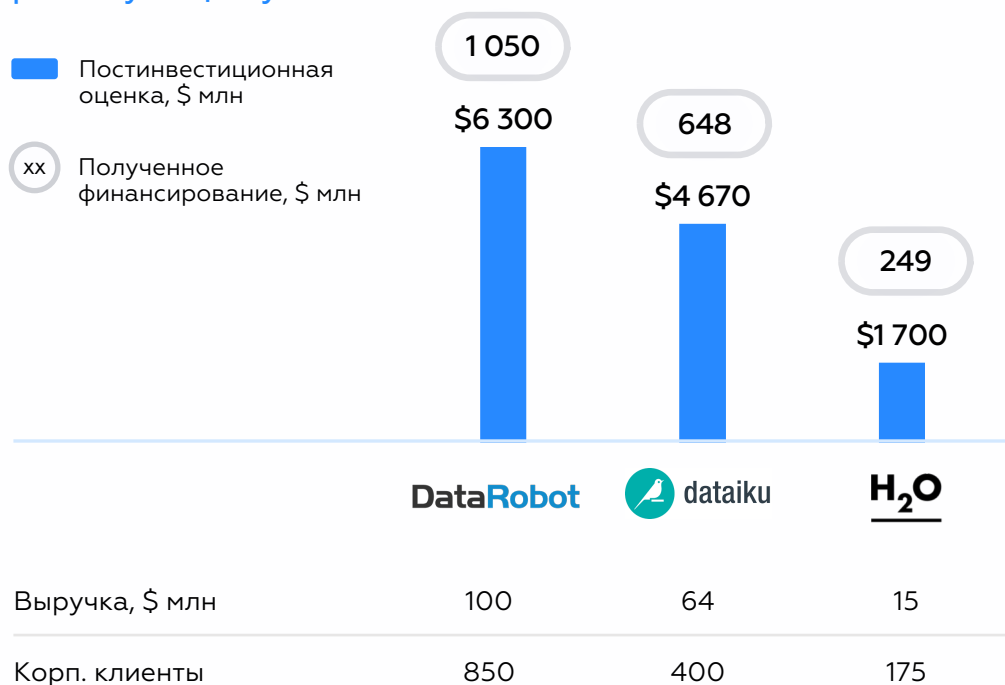
<p>Ритейл Прогнозирование и управление стоком</p>	<p>Банки Улучшение качества скоринговых моделей</p>
<p>Металлургия Оптимизация упр. цепочками поставок</p>	<p>Маркетинг Управление рекоменд. системами</p>
<p>Нефтедобыча Предсказание сроков выхода оборудования из строя</p>	<p>Медицина Диагностика заболеваний</p>

Рынок (4/12)

Крупные ML платформы имеют высокую рыночную оценку, а no-code ML стартапы привлекают инвестиции от международных венчурных фондов

ML-платформы

Крупные ML-платформы имеют высокую рыночную оценку



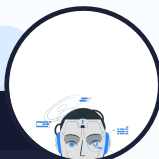
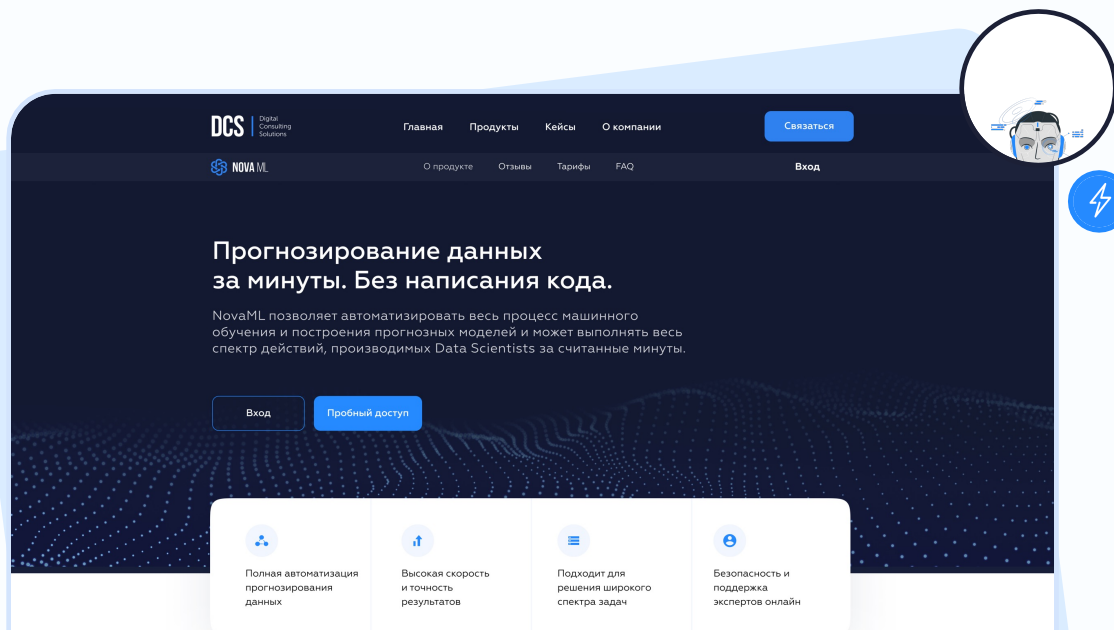
No-code ML-платформы

Крупнейшие венчурные фонды инвестируют в стартапы, специализирующиеся на разработке no-code ML решений

	Год запуска	Инвестиции	Инвесторы
Pecan	2016	\$116 млн	DELL Technologies INSIGHT PARTNERS
obviously.ai	2020	\$4,6 млн	Meta SEQUOIA
Akkio	2019	\$3 млн	BainCapital VENTURES

Продукт (5/12)

Nova ML – no-code ML платформа с функционалом на уровне лидеров индустрии



Простой UX/UI

загрузите данные и получите результат (не нужно никаких дополнительных знаний и навыков в ML)

Работает с необработанными данными

заполнение пропущенных значений основано на «умной» системе, а не на среднем арифметическом, как делают большинство no-code решений

Мощный AutoML движок

качество работы на уровне профессиональных ML продуктов, но при этом легкий и понятный в управлении инструмент


[Сайт](#)

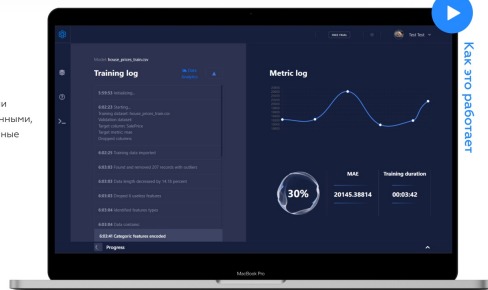
Создание модели в пару кликов

NovaML трансформирует науку о данных в простой в использовании инструмент

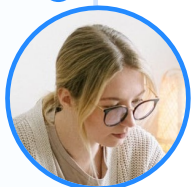
Анализ и обработка данных

Загрузите необработанные данные с текстовыми полями, категориальными и числовыми переменными, пустыми полями, датами и выбросами. Переменные будут автоматически очищены и обработаны

- > Автозаполнение пропущенных значений
- > Инжиниринг информативных признаков
- > Выбор и оптимизация модели
- > Интерпретация результатов
- > Прогнозирование на новых данных

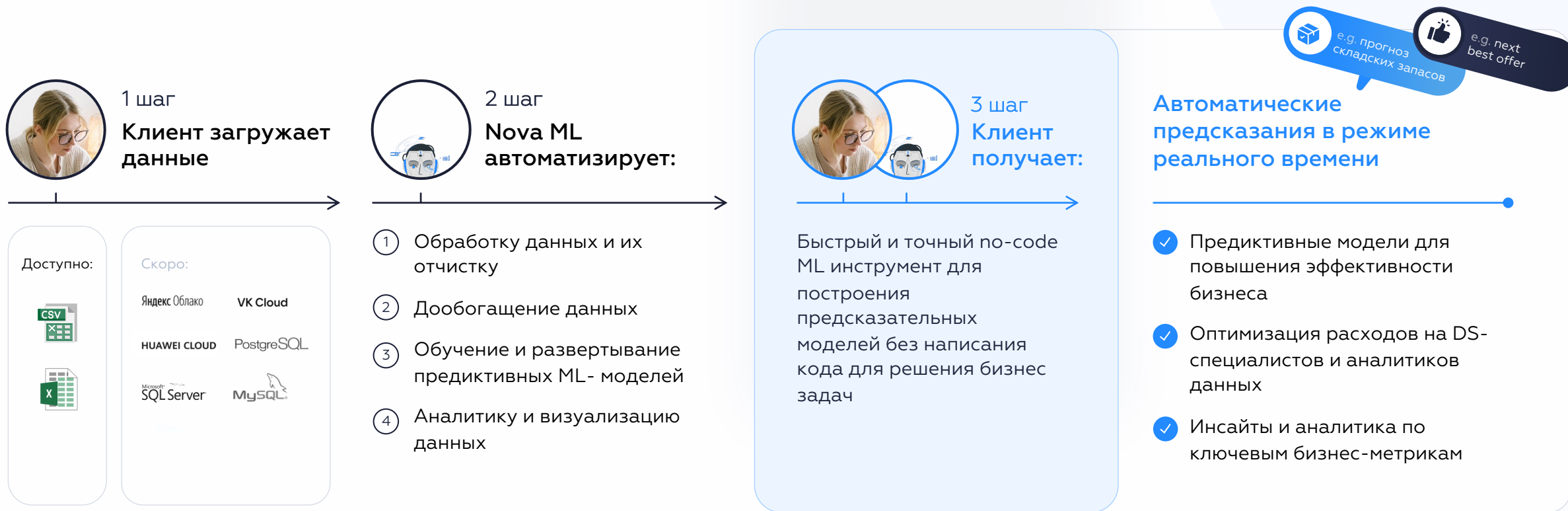


Преимущества NovaML



Как работает продукт (6/12)






Клиенту необходимо **только загрузить данные**, Nova ML сделает все самостоятельно




Как работает продукт (7/12)

Nova ML объединяет в себе удобство no-code платформ и высокую точность моделей продвинутых ML площадок












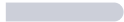



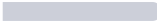
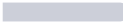



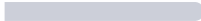





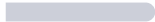


Особенности платформ:

-  Интуитивность UX/UI
-  Прозрачность процесса обучения моделей
-  Точность ML моделей
-  Расширенный функционал для DS¹
-  Игроки

	для DS-специалистов ML-платформы	для всех пользователей NOVA ML	для всех пользователей No-code ML-платформы
Интуитивность UX/UI	■ ■ ■ низкая	■ ■ ■ высокая	■ ■ ■ высокая
Прозрачность процесса обучения моделей	■ ■ ■ средняя	■ ■ ■ высокая	■ ■ ■ высокая
Точность ML моделей	■ ■ ■ высокая	■ ■ ■ высокая	■ ■ ■ средняя
Расширенный функционал для DS ¹	■ ■ ■ работа в терминале	■ ■ ■ скоро	■ ■ ■ отсутствует
Игроки	DataRobot dataiku H ₂ O aws	 Удобство no-code платформ и высокая точность продвинутых ML-площадок	Pecan obviously.ai Akkio datrics

Преимущества (8/12)

Nova ML показывает высокую точность предсказания в сравнении с конкурентами

Задача Датасет	 Эффективность маркетинговых стратегий Bank marketing	 Классификация химических веществ Biodegradation	 Определение цены продажи недвижимости House Prices	 Предсказание времени для испытаний Mercedes-Benz
Описание кейса	Выявление оптимальных маркетинговых стратегий для финансовых институтов	Распознавание биоразлагаемых химических веществ	Определение цены и ключ. факторов, влияющих на оптимальную цену продажи	Прогнозирование времени, необходимого для тестовых испытаний автомобиля
Метрика Критерий кач-ва	Accuracy Стремится к 1.0	Accuracy Стремится к 1.0	RMSLE Стремится к 0.0	R ² Стремится к 1.0
 NovaML  Google AutoML  AWS AutoML  Microsoft Azure  Obviously.ai	0.92  0.84  0.81  0.80  0.78 	0.86  0.80  0.78  0.75  0.81 	0.13  0.27  0.13  0.16  n/a 	0.544  0.547  0.543  0.543  n/a 


Доступное решение для всех групп пользователей


Пользователи


- 1** Крупный и средний бизнес
с большим объемом статистики по операционной деятельности
- 2** Малый бизнес и физ. лица
с данными, необходимыми для проведения аналитики


 \$7 000 / год за лицензию

 Бесплатная лицензия 

 10:1 цена инфраструктуры от стоимости провайдера

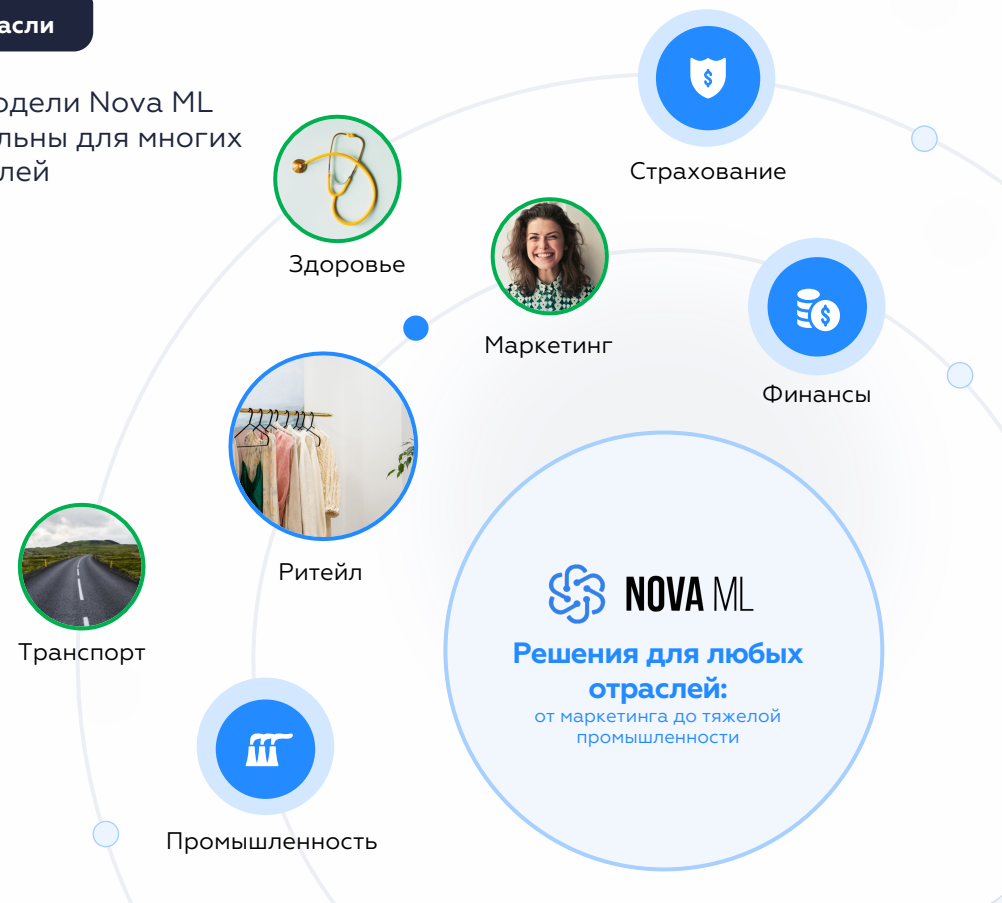
 10:1 цена инфраструктуры от стоимости провайдера

 Е.г. Прогноз складских запасов для повышения эффективности закупок

 Е.г. Аналитика для курсовых и научных работ студентов

Отрасли

ML-модели Nova ML актуальны для многих отраслей



Nova ML

2020-2022

Запуск продукта и первые клиенты

2023: демократизация AI

Фокус на росте доли рынка через снижение порога входа в ML

2024: монетизация

Фокус на росте выручки за счет укрепившихся позиций на рынке

Продукт



Done

- Запуск версии 1.0
- Инструмент очистки и обработки данных в облаке
- Код написан и развернут в облачной инфраструктуре
- Развернут механизм регистрации и утверждения новых пользователей
- Выполнено A/B тестирование
- Разработано контейнерное решение

Развитие

- Расширенные инструменты интерпретации моделей
- NLP (NER, Sentiment analysis, data extract. etc.)
- Кластеризация
- Mode-as-a-web service
- Прогнозирование временных рядов
- Genetic algorithm for features selection
- Развертывание модели в облаке

Индустриальное масштабирование

- GPU ускорение
- Обнаружение объектов
- Классификация изображений
- Видео аналитика

Сотрудничество



Done

Расширение базы партнеров и клиентов



и другие...

География



Отечественный рынок



Развитие на рынке РФ, в т.ч. используя преимущества отечественного ПО

Международная экспансия



и другие...

Преимущества (11/12)

Nova ML – доступность масштабирования на рынке России за счет отечественного ПО

Преимущества

регистрации продукта в Едином реестре отечественного ПО Минкомсвязи (Минцифры)

- 1 Экономия 20% на НДС
Зарегистрированные программы не облагаются НДС
- 2 Доступ к госзакупкам
Доступ к госзакупкам из-за курса политики РФ на импортозамещение в ИТ. Использование российского ПО обязательно для всех госорганов России¹.
- 3 Доступ к грантам и финансированию от государства
Компания, находящаяся в реестре отечественного ПО, имеет возможность на получение государственного гранта на развитие своего продукта

Предоставляемые льготы при аккредитации компании в реестре ИТ-компаний Минкомсвязи (Минцифры)


- 1 3% вместо 20%
по налогу на прибыль
- 2 7,6% вместо 30%
по страховым взносам на сотрудников
- 3 Возможность привлекать высококвалифицированных иностранных специалистов в упрощенном порядке
- 4 Возможность не платить НДС при продаже по лицензии своего ПО (если компания на общей системе налогообложения)

Продукты, которые NovaML может заменить в рамках программы импортозамещения

 IBM Watson™ AutoML

 Azure AutoML

 ORACLE OML AutoML

 aws Amazon Sagemaker

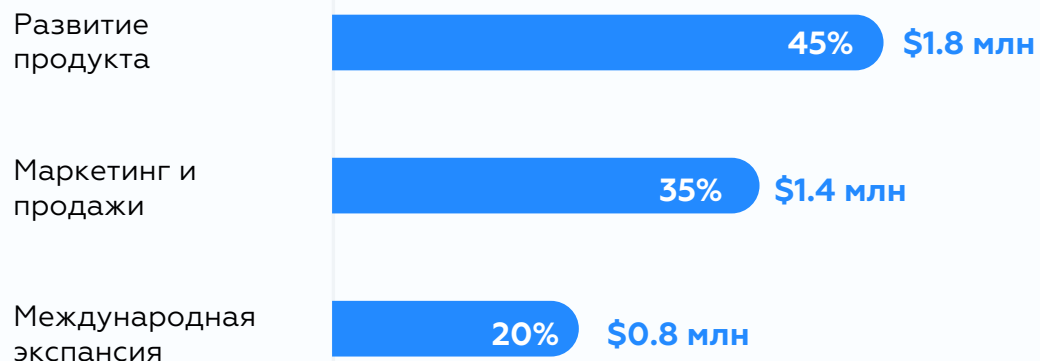
Инвестиции (12/12)

Потребность в инвестициях

Запрос на инвестиции

- | | | |
|---|-------------------------------------|---------|
| 1 | Запрашиваемые инвестиции под проект | \$4 млн |
| 2 | Потенциальная доля инвестора | 10% |

На что будут направлены средства?



Интерес к AI и ML технологиям со стороны стратегических инвесторов благоприятен для **формирования успешных exit-стратегий VC**

\$31 млн

Средний уровень инвестиций AI и ML проектов, получаемые от венчурных фондов

⋮

7 лет

Среднее время от даты основания до выхода VC из инвестиций в AI и ML через M&A сделки

⋮

\$250 млн

Средняя стоимость M&A сделки AI и ML проектов



DCS | NOVA ML

КОНТАКТНЫЙ ТЕЛЕФОН

8(985) 180-84-00

EMAIL

offers@dc-s.ru

НАШ САЙТ

DC-S.RU