

# ФОНД СОДЕЙСТВИЯ ИННОВАЦИЯМ



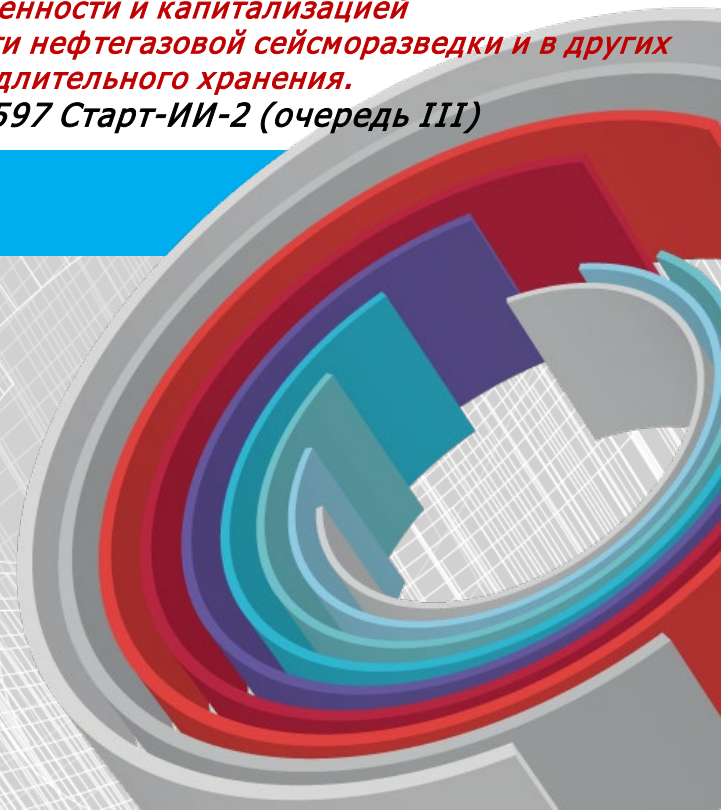
*Создание промышленного образца ПО цифровой платформы с разработкой инновационного AI-алгоритма транскрипции текстов в реляционные базы данных (TXT2DB) - для структурирования, классификации и кластеризации информации с целью использования в интеллектуальных системах поддержки принятия решений с одновременной оценкой баз данных как объектов интеллектуальной собственности и капитализацией информационных архивов в области нефтегазовой сейсморазведки и в других отраслях, имеющих банки данных длительного хранения.*

*Заявка на конкурс №СИИ-2-117597 Старт-ИИ-2 (очередь III)*

23.01.2022

*Полуян Павел Вадимович, руководитель проекта*

*ООО «Институт оценки информации»,  
Красноярский край, г. Красноярск.*

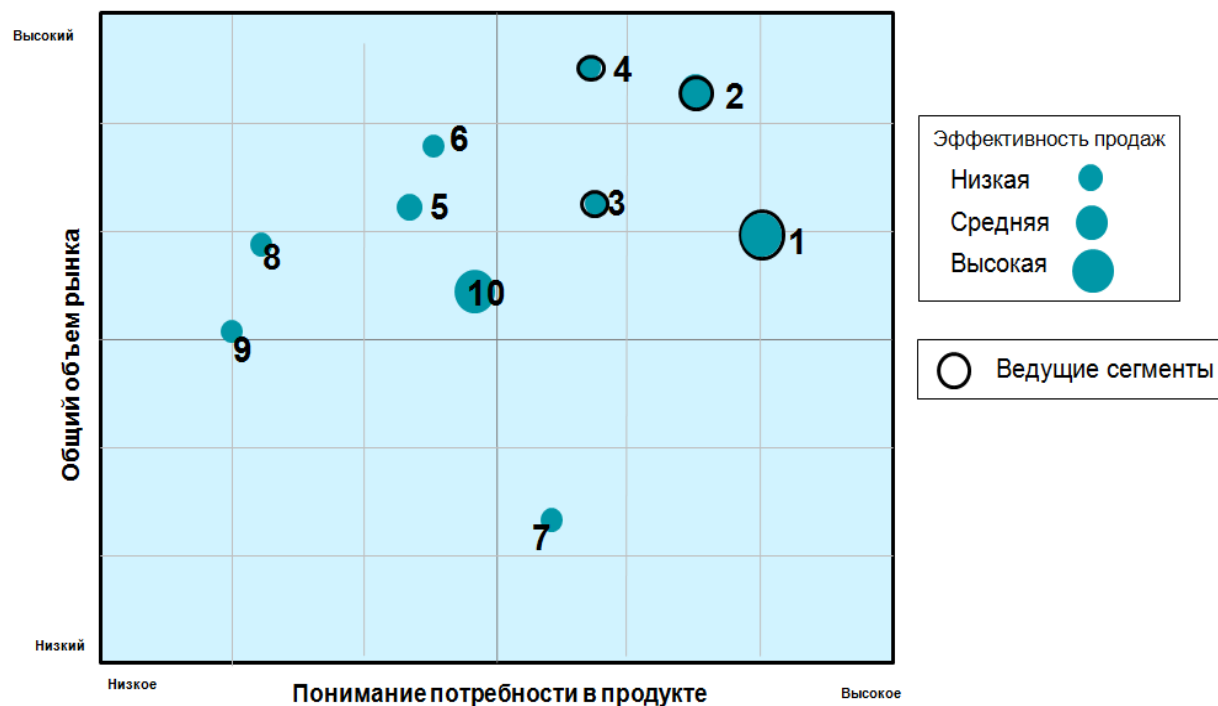


<b>Наименование НИОКР:</b>	Создание промышленного образца ПО цифровой платформы с разработкой инновационного AI-алгоритма транспилиции текстов в реляционные базы данных (TXT2DB) - для структурирования, классификации и кластеризации информации с целью использования в интеллектуальных системах поддержки принятия решений с одновременной оценкой баз данных как объектов интеллектуальной собственности и капитализацией информационных архивов в области нефтегазовой сейсморазведки и в других отраслях, имеющих банки данных длительного хранения.
Наименование создаваемого продукта:	<b>"Транспилиатор TXT2DB"</b> для автоматической генерации баз данных на основе текстов и других ресурсных файлов из архивов и открытых источников: искусственный интеллект с помощью специфических семантических методов (наша эксклюзивная разработка) производит структуризацию информации для упаковки в реляционную базу данных. Программа формирует взаимоинтегрируемые базы данных с функционалом поиска закономерностей, предназначенные для обеспечения принятия эффективных решений - это основная потребительская характеристика продукта. Функционал базы данных также использует методы искусственного интеллекта, так как поиск закономерностей на основе интегрированных баз данных, сгенерированных из информации, полученной из открытых и архивных источников, позволяет осуществлять дедукцию метаситуаций над полем данных с оценкой их прибыльности, эффективности и пр. (в зависимости от бизнес-логики предприятия). Услуга включает не только автоматизацию создания баз данных, но - одновременно - способствует коммерческой оценке баз данных в качестве нематериальных активов с целью постановки их на баланс предприятия и повышения капитализации бизнеса. Согласно ст. 1225 ГК РФ ч.4, база данных является объектом Интеллектуальной собственности, соответствующим требованиям коммерческой оценки. Таким образом, расходы клиента на оплату услуги возвращаются клиенту в форме оценочного отчета объекта ИС и ставятся на баланс предприятия как НМА, повышая капитализацию бизнеса. Эта особенность нашего продукта (услуги) составляет важное конкурентное преимущество проекта.
Срок выхода на рынок:	ООО «ИОИ» уже в рынке, выход с новым ПО как результатом НИОКР - сентябрь 2022 г.
Потребители создаваемой продукции:	Предприятия ресурсного сектора, а также других отраслей, имеющих архивы неоцененной информации (компании с большим документооборотом, отраслевые НИИ, медиахолдинги и связь, финансовая инфраструктура, IT-индустрия и пр.) - где имеется потребность в повышении капитализации бизнеса.

1. Ресурсная отрасль: недропользователи и геологоразведка.
2. Корпорации с архивами документооборота и медиахолдинги.
3. Отраслевые институты и конструкторские бюро.
4. IT-индустрия, стартапы. и бизнес на продажу.
5. Банки, инфраструктура финансового рынка.
6. Сотовая связь.
7. Жилищно-коммунальные хозяйства, поставщики услуг.
8. Творческие агентства и другие владельцы авторских прав.
9. Патентообладатели (в т.ч. частные лица).
10. Обладатели архивов (в т.ч. частные лица).

## Топ-10 клиентских сегментов (Target Customer Segments):

Целевые потребительские сегменты (номера по списку)



## Суть научной новизны продукта:

На новом этапе НИОКР создается ПО (AI-алгоритм TXT2DB) - для специальной базы данных с функционалом поиска закономерностей, которая, как оцениваемая интеллектуальная собственность - база данных, одновременно используется заказчиком для решения задач управления бизнесом. Научная инновация - инструментарий генерации обобщающих онтологий для обработки концептов (анализ, объединение, интегрирование онтологий разных предметных областей), повышает привлекательность бизнес-схемы. Новизна второго этапа проекта НИОКР состоит в том, что впервые предлагается генерировать онтологии, а в генерируемых онтологиях реализуется принцип мульти-иерархического представления данных – один и тот же текст обобщается одновременно через несколько альтернативных классификаций в рамках выбранных критериев. Различные типы семантических отношений реализуют разные примеры обобщений в форме деревьев данных над деревом повествования в тексте, подлежащем онтологизации. Этот подход автоматического абстрагирования позволяет проводить эффективное сопоставление однотипных паттернов – автоматизация когнитивных функций.

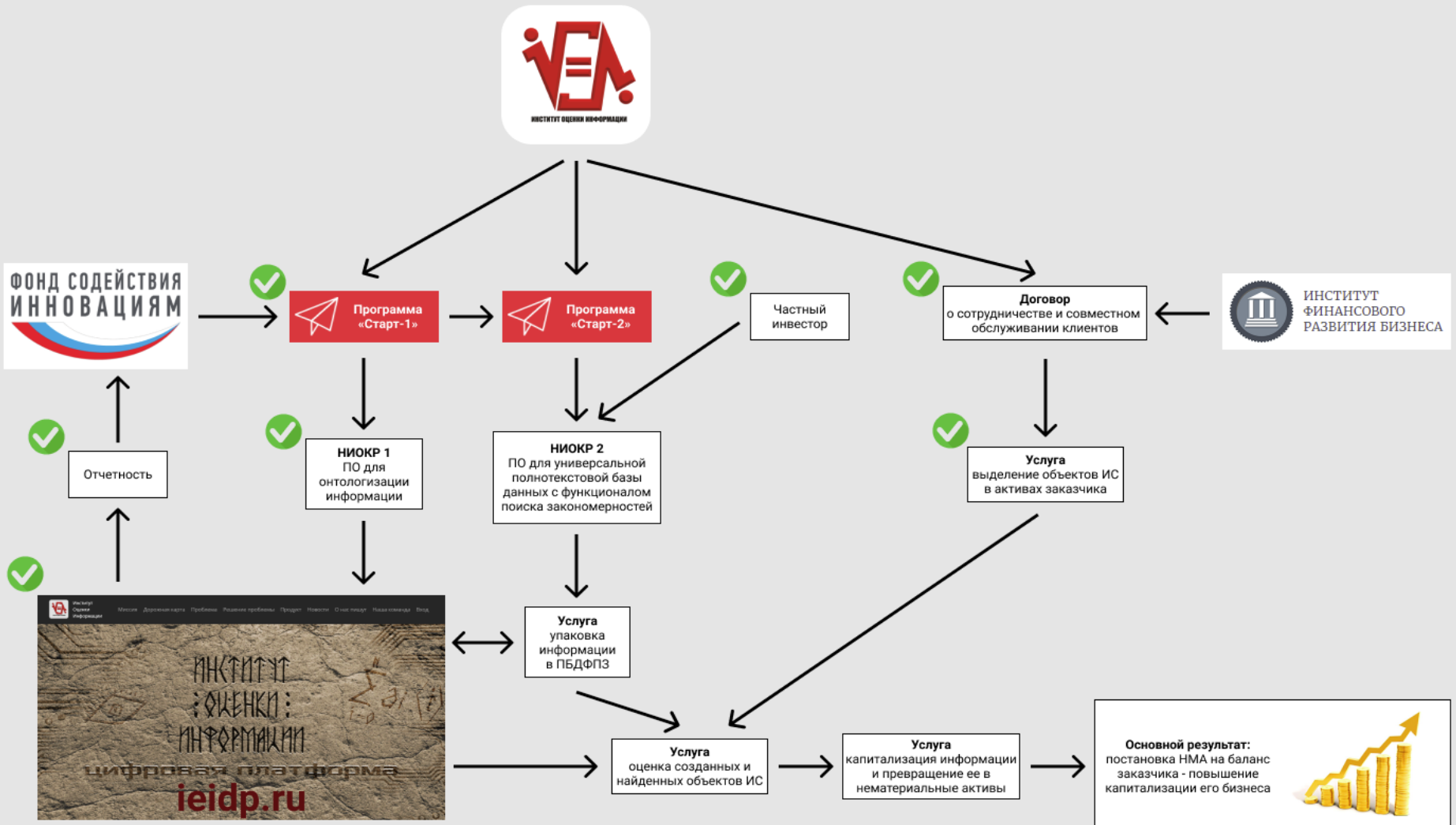
## Научно-технический и практический задел:

На этапе Старт-1 создан MVP: цифровая платформа для капитализации данных длительного хранения, ([www.ieidr.ru](http://www.ieidr.ru)) где есть маркетплейс - информация пригодна для семантического поиска и продажи, но контент скрыт на основе специального ПО. Так информация превращается в нематериальный актив, нами оценивается и капитализируется - ставится на баланс пользователя. Бизнес-схема предназначена для предприятий ресурсного сектора (нефтегаз), а затем и других отраслей, имеющих архивы неоцененной информации. По итогам НИОКР сделана публикация Dmitry V. Lichargin and Pavel V. Poluian. Game Graph and Formats Approach for Mixlingual Data Ontology for Geological and Marketing Tasks. Journal of Siberian Federal University. Engineering & Technologies 2021 14(2): 252-2, индексированно Scopus и WoS — Режим доступа: <http://journal.sfu-kras.ru/number/139960> , разработанное ПО зарегистрировано и оценено как ИС.

## Планируемая к созданию интеллектуальная собственность:

Проверка гипотез выявила необходимость доработки продукта и создание ПО для специализированной базы данных с функционалом поиска закономерностей – как универсальный объект ИС (по ГК РФ ч.4 ст. 1225) пригодный для регистрации и оценки. То есть уже зарегистрированное ПО («Geosearch» - модули TopViewUser, CrownsGeneratorAdmin, - №2020616937 – от 25 июня 2020 г. модуль Web-реализация - №2021610071 – от 12 января 2021 г.) будут дополнены ПО - программный комплекс "Транспилиатор TXT2D" для автоматической генерации баз данных на основе текстов с привлечением ресурсных файлов (аудио, видео, фото, схемы и пр.) - трансформация вида TXT2DB. Это ПО будет зарегистрировано в течение года, оценено и по цене затрат на НИОКР и поставлено как НМА на баланс компании.

БИЗНЕС-СХЕМА ООО «ИОИ»





## Этапы коммерциализации услуги по модели SaaS . Пошаговое взаимодействие клиента с ЦП.

1. Точка касания: клиент обращается на сайт проекта. Происходят предварительные консультации и заполнение соответствующих форм.
2. Заключается договор с приложением ТЗ. Производится предоплата. Клиент получает доступ к ПО цифровой платформы.

Разрабатываемый на данном этапе НИОКР программный продукт будет предлагаться клиентам цифровой платформы по модели SaaS (software as a service - программное обеспечение как услуга), модель обслуживания, при которой подписчикам предоставляется готовое прикладное программное обеспечение, полностью обслуживаемое провайдером. В модели SaaS приложение приспособлено для удаленного использования, одним приложением пользуется несколько клиентов, оплата взимается в виде ежемесячной абонентской платы, зависящей от объема операций и обрабатываемой информации, техническая поддержка приложения включена в оплату.


3. ПО "Транспилятор ТХТ2D" генерирует одну или несколько баз данных (в зависимости от объема обрабатываемой информации). Возможно несколько итераций.
4. Полученная база данных тестируется на предмет работы её функционала.
5. Составляется новый клиентский договор, согласно которому база данных регистрируется.
6. Клиент получает доступ к маркетплейсу цифровой платформы. Формируется семантический портрет информационной базы данных.
7. Зарегистрированная база данных оценивается по затратному методу, коммерческая оценка выставляется на ЦП в качестве цены информационного блока (базы данных).
8. Оцененная информация в качестве нематериального актива ставится на баланс предприятия-заказчика.

Удобство этой модели связано также и с тем, что базы данных для функционирования в качестве объектов интеллектуальной собственности должны постоянно пополняться. Это, в свою очередь, влечет их коммерческую переоценку в среднем раз в полгода. Программный комплекс "Транспилятор ТХТ2D" в рамках данного этапа НИОКР будет интегрирован в ПО цифровой платформы, что позволяет одновременно формировать семантический портрет информационного блока упакованного в базу данных, который выставляется на маркетплейс цифровой платформы.

	<p>ЦП "Институт оценки информации"</p>	<p>ZohoCreator от компании Wrike (основана в 2006 г.) головной офис в Сан-Хосе (Калифорния). Zoho Creator - платформа для разработки приложений. <a href="https://www.zoho.com/analytics/help/zoho-creator">https://www.zoho.com/analytics/help/zoho-creator</a></p> 	<p>GitHub - цифровая платформа сообщества разработчиков (в 2018 г. Microsoft купила GitHub за 7,5 млрд дол.) <a href="https://github.com/Amnesthesia/txt2db">https://github.com/Amnesthesia/txt2db</a></p> 
<p><b>Название услуги и её содержательные аспекты</b></p>	<p>Программа с алгоритмом TXT2DB для автоматической генерации баз данных на основе текстов и файловых библиотек*</p>	<p>Zoho Analytics - платный онлайн сервис с мобильным аналогом для создания баз данных и бизнес-решений онлайн, есть приложение в apple store</p>	<p>Частично ассистированное программное приложение на C++ для импорта базы данных в текстовом формате в SQL реляционную базу данных</p>
<p><b>Особенность 1</b></p>	<p>Система будет вычленять фрагменты, сегменты и кластеры данных на основе семантической сочетаемости - комбинаторики и ассоциативной близости понятий с привлечением словаря порождения высказываний (авторское право - creative commons)</p>	<p>Он может анализировать бизнес-данные пользователя, но не создает отдельные базы, непосредственно из слов текстов</p>	<p>Программа представляет собой семантический конвертер из формата таблицы, заданной текстовой разметкой в таблицы SQL, что ограничивает её возможности конвертацией синтаксиса материалов.</p>
<p><b>Особенность 2</b></p>	<p>Таблицы могут пострадаться на основании результатов генерации менеджерами компаний и частными лицами, что приведёт к созданию раскрытого ноу-хау компании, требующего использования в планировании бизнес-процессов и регистрации как интеллектуальной собственности</p>	<p>Он создает внутренние отчеты, но только в виде графиков, формул и корреляционных обобщений на основе заполняемых пользователем таблиц приложений.</p>	<p>Аналитика данных не поддерживается</p>
<p><b>Особенность 3</b></p>	<p>Система может предлагать варианты расширения генерируемых на основании текстов таблиц данных, что должно служить основой усовершенствования ноу-хау предприятия на основании рекомендаций систем NLP и ИИ</p>	<p>Платное программное обеспечение создает отчеты и инструментальные панели и обеспечивает обоснованное принятие решений, но все базы данных необходимо создавать вручную, этот процесс не автоматизируется.</p>	<p>Семантически и синтаксически информация остаётся прежней, идентичной без каких-либо смысловых преобразований</p>
<p><b>Особенность 4</b></p>	<p>Программа впервые осуществляет не поиск закономерностей, а однозначную конвертацию данных из формата разнородной бизнес-корреспонденции, протоколов, документов и пр. в базы данных, делающих бизнес-процессы предприятий прозрачными для руководства и доступными для переосмысления, доработки и дальнейшего совершенствования</p>	<p>Преобразование бизнес-текстов в реляционные базы данных отсутствует.</p>	<p>Конвертация фактологического смысла текста в базу данных не обеспечивается</p>
<p>* Программа должна создавать базы данных на основе выделяемых в тексте включений слов и выражений, которые образуют пространство метаситуаций - Делатель-Манипуляция-Предмет как промежуточное представление и далее конвертирует его в реляционные базы данных на основе векторно-семантической классификации слов, включенных в анализ с наличием критерия осмысленности этих сочетаний (типа: почему "кушать дом" - бессмысленно, а "кушать пиццу" - осмысленно).</p>			

Разработки типа TXT2DB, подобные нашей предлагаются на западном рынке - см., например, ZohoCreator и GitHub. Мы изучили их опыт и пришли к выводу, что планируемая нами услуга более универсальна и функциональна. Например, ZohoCreator (платформа <https://www.zoho.com/creator> принадлежит компании Wrike), не обеспечивает автоматическую генерацию баз данных, а просто помогает интегрировать базы данных с новыми файлами для целей маркетинга. (Тем не менее, платформа ZohoCreator успешно работает в режиме SaaS - имеет несколько десятков тысяч клиентов по всему миру.) А, например, на GitHub (это известная цифровая платформа сообщества разработчиков) один из участников предлагает услуги TXT2DB ([github.com/Amnesthesia/txt2db](https://github.com/Amnesthesia/txt2db)), однако, как признается сам автор, это «недоделанное приложение на C++ для импорта текстовых файлов в SQL» Задача TXT2DB периодически возникает в Interbase (реляционная система управления базами данных), но исключительно в увязке с другими задачами СППР. Все эти обстоятельства, показывают перспективность НИОКР по услуге TXT2DB, а для нашей разработки открывается путь на мировой рынок. Отметим, что универсальность нашего ПО выражается и в том, что открывается возможность работы с текстами на разных языках. В итоге мы намерены вывести нашу компанию "Институт оценки информации" на IPO.

## Характеристики бизнес-схемы ООО «ИОИ» и преимущества её перед аналогами

	<b>ООО "Институт оценки информации"</b> 	<b>Конкурент №1</b> "Институт финансового развития бизнеса" ( <a href="https://fdbi.ru/">https://fdbi.ru/</a> )  ИНСТИТУТ ФИНАНСОВОГО РАЗВИТИЯ БИЗНЕСА	<b>Конкурент №2</b> «Бизнес-семантика» и «Тринидата» ( <a href="https://trinidata.ru">https://trinidata.ru</a> ) 
<b>Онтологизация текстов и маркетплейс</b>	Продвигаем цифровую платформу с маркетплейсом онтологизированных информационных блоков	Онтологический подход отсутствует	Продвигают концепцию «Логическая витрина данных» с проектом онтологии
<b>Формирование баз данных и депозитарий</b>	Продвигаем универсальную эксклюзивную полнотекстовую базу данных с функционалом поиска закономерностей, создаем депозитарий для представления баз данных.	Используют стандартные базы данных как объекты ИС для клиентской информации и упаковки ноу-хау, депозитарий создан и функционирует	Используются стандартные базы данных для онтологического проектирования
<b>Выделение и оценка нематериальных активов</b>	Имеется как целевая функция бизнес-схемы с нацеленностью на оценку информации	Имеется как целевая функция бизнес-схемы с нацеленностью на все объекты ИС	Отсутствует
<b>Оценка информации</b>	Имеется как целевая функция бизнес-схемы	Имеется как целевая функция бизнес-схемы	Отсутствует



«Институт оценки информации» учрежден учеными СФУ в Красноярске - как ООО с уставным капиталом 10 000 р. Получена для НИОКР субсидия в 3 000 000 р. от Фонда содействия инновациям по программе Старт-1-ЦП . Создано ПО для цифровой платформы - программа GeoSearch, защищена двумя Свидетельствами о госрегистрации. Получена независимая оценка интеллектуальной собственности в качестве нематериального актива: стоимость составила 2 820 720 рублей - НМА поставлены на баланс предприятия.

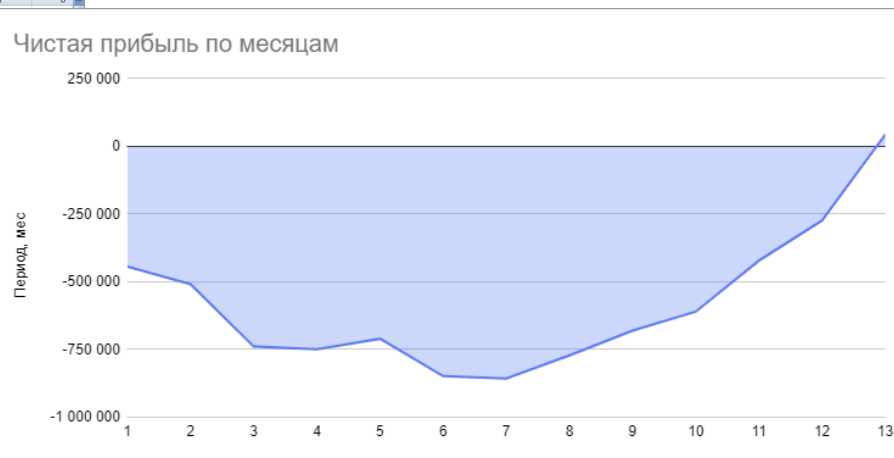


**Стоимость компании ООО «Институт оценки информации»  
возросла за год в 300 раз!**

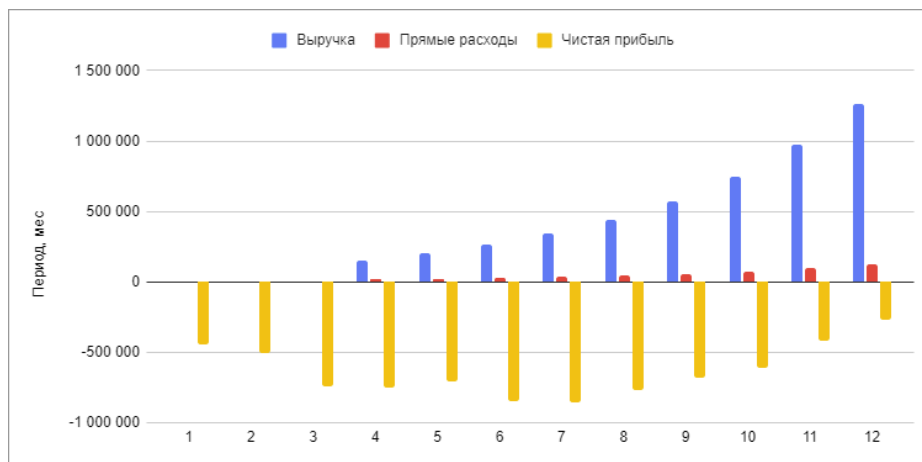
## Просчитана финансовая модель «ИОИ» на проектный период и далее:

Точка безубыточности достигается через месяц после окончания периода проектного финансирования.

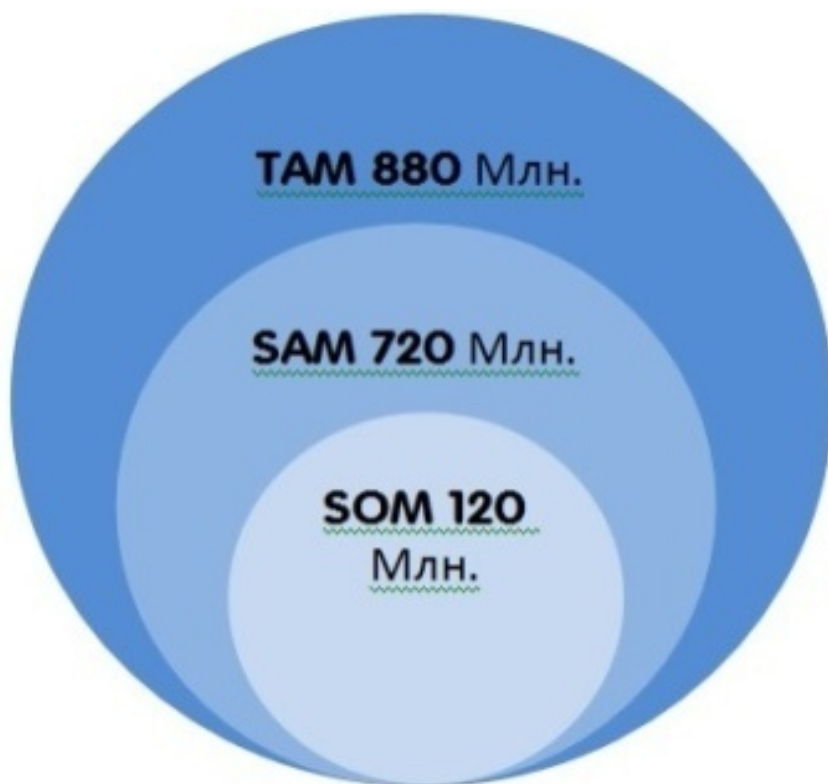
Матрица	Период, мес	1	2	3	4	5	6
<b>Финансовая модель бизнес-плана проета Исследование методов генерации естественного языка (NLG) и разработка инновационного AI-алгоритма транскрипции текстов в базы данных (TXT2DB) - оформля</b>							
<b>Операционная деятельность</b>							
Выручка		0	0	0	120 000	151 440	191 119
Услуга Упаковка базы данных в ПБДФПЗ		0	0	0	96 000	120 960	152 410
160 Точка касания, кол-во		0	0	0	160	202	254
26% Рост кол-ва касаний, % в мес							
2% CV1, %		2%	2%	2%	2%	2%	2%
Заявок, кол-во		0	0	0	3	4	5
30% CV2, %		30%	30%	30%	30%	30%	30%
Сделок Продажа базы, кол-во		0	0	0	1	1	2
100 000 Средний чек Продажа базы		100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000
<b>Услуга Капитализация информации</b>							
200 Точка касания, кол-во		0	0	0	24 000	30 480	38 710
27% Рост кол-ва касаний, % в мес		0	0	0	200	254	323
2% CV3, %		2%	2%	2%	2%	2%	2%
Заявок, кол-во		0	0	0	4	5	6
30% CV4, %		30%	30%	30%	30%	30%	30%



К концу реализации проекта – на последний месяц отчетного периода, планируется выручка 925 039 руб.



Параметр	1-ый год после НИОКР	2-ой год после НИОКР	3-ий год после НИОКР
Оценочный объем рынка (платежеспособного спроса), млн. руб.:	720 млн.	720 млн.	720 млн.
Потенциальная доля создаваемого продукта на рынке:	120 млн.	120 млн.	120 млн.
Выручка от реализации продукции, млн. руб.:	24 млн.	30 млн.	40 млн.



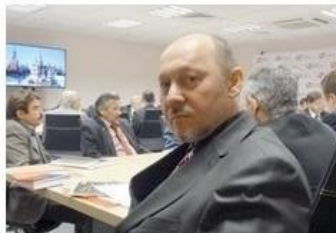
**По нашим оценкам потенциал рынка для услуг, связанных с оценкой информации, в ресурсном секторе составляет:**

**TAM (Total Addressable Market) – общий объём целевого рынка;**

**SAM (Served/Serviceable Available Market) – доступный объём рынка;**

**SOM (Serviceable & Obtainable Market) – реально достижимый объём рынка.**





Руководитель проекта Полуян Павел Вадимович, учредитель ООО "Институт оценки информации", специалист в области маркетинга нефтегазового сервиса и конкурентной разведки, автор научных и обзорных статей по бизнес-проблематике и ресурсному сектору, кандидат философских наук. По университетскому образованию - физик, но с конца 80-х годов работал в коммерческих структурах. В 1992 году создал ТОО "Сибирское бюро интеллектуальной собственности" (СибБИС) - с целью коммерциализации информационных продуктов [https://zachestnyibiznes.ru/company/ul/1042401780904\\_2460010097\\_SIBBIS](https://zachestnyibiznes.ru/company/ul/1042401780904_2460010097_SIBBIS). Более 20 лет работы в рекламно-информационных и консалтинговых агентствах. В 2007-2016 гг. - работа в ресурсном секторе (ОАО "Енисейгеофизика", ведущий инженер по маркетингу). Автор концепции "Геологоразведочный паевой инвестиционный фонд" (АСИ, 2011 г.). Был исполнительным менеджером проекта по развитию кооперации ВУЗа и предприятия по договору с Минобрнауки РФ от 07 сентября 2010 г. 13.G25.31.0012 («Разработка и внедрение эффективной импульсной невзрывной технологии сейсморазведки в условиях Восточной Сибири»). В настоящий момент Полуян П.В. работает в Сибирском федеральном университете.



Научный руководитель проекта Личаргин Дмитрий Викторович, кандидат технических наук, работает в Институте космических и информационных технологий Сибирского федерального университета, научная тема "Методы и средства порождения семантических конструкций естественно-языковых интерфейсов программных систем".



Директор ООО «Институт оценки информации» Корболеев Андрей Иванович, в 2008-2014 гг. был учредителем и руководителем ООО "ИКСДБ" и "ИКСДИБИ" (поисковый интерфейс для маркетплейс в сети Интернет) - <https://checko.ru/company/iksdb-1082468026420> в 2017-2018 гг. - коммерческий директор в ООО "ЛАТТА-БИО". Специалист в области разработки программного обеспечения с 20 летним стажем, с 2019 года работал в качестве программиста-разработчика в ООО "ИОИ", с 20.07.2021 г. переведен на должность директора предприятия.



Научный сотрудник Колодзинский Сергей Геннадьевич имеет стаж работы в оценочной деятельности с 2001 года. Свидетельство о Членстве в саморегулируемой организации Ассоциация «Межрегиональный союз оценщиков» (Ассоциация «МСО») №0387 от 05.02.2008 г.).





ФИО	Роль в проекте, должность	Обязанности в проекте	Образование и регалии
Шикунов Сергей Анатольевич	Архитектор программного кода.	Работа в группе НИОКР, осуществляет программные разработки по ТЗ, обеспечивает компьютерную безопасность	Кандидат физико-математических наук
Бачурина Елена Петровна	Концепт-менеджер.	Работа по ТЗ НИОКР и в группе маркетинга, продвижение продукта и услуг, работа с клиентами, коммуникации на английском языке	Высшее, старший преподаватель СФУ

## Опыт команды в выполнении НИОКР и коммерциализации инновационной продукции:

Команда, работавшая по программе Старт-1 в составе ООО "ИОИ" уже доказала свою работоспособность и деловитость. Успешно завершены НИОКР, зарегистрированы два РИДа, запущена ЦП – в качестве MVP, заключен договор с первым клиентом, подписан протокол о намерениях со следующим, заключен договор о коммерческом сотрудничестве с АО «ИФРБ». Мы участвовали в акселераторе Sber500, в Московском Акселераторе (трек ENGINEERINGTECH - прилагается диплом и копия станицы "ИОИ" из каталога. Делегация "ИОИ" участвовала в Российском венчурном форуме (Казань, апрель 2021), в московской конференции "XII-InfoSpace: форум инновационных технологий" и "Демо-день программы StartHub.Moscow" (г. Москва, июнь 2021), члены команды принимали участие различных очных и заочных мероприятиях ФРИИ, "Сколково", "РБК-Про", "Синергия" «Инновационная Россия 2021». Пройдены экспресс-курсы "Простые финансы" и "Факультет интернет-маркетинга". Подана заявка Skolkovo Tech Explorer, успешно пройден "Архипелаг-2121" (мы в ТОП Акселератора – 5 звезд – в общем рейтинге среди лидеров). Все члены команды имеют значительный опыт продаж, так как все работали в бизнесе и на разных этапах создавали свои компании или участвовали в работе таковых.

Февраль 2021

### Акселератор Sber500

В феврале мы приняли участие в акселераторе Sber500. Наша заявка прошла первичный отбор и попала в число отобранных 567 проектов (из 1800 претендентов). Это был первый этап акселерации – двухнедельный онлайн-буткемп, где команды учились по базовой международной программе. Получилось неплохо, и мы оказались на собеседовании (см. на фото) - online-экзамен на английском языке с менторами из Сан-Франциско. И хотя с английским у нас все отлично, но пройти дальше не удалось - в списке ТОП-25 нашей команды уже не было... Однако обучение привнесло пользу - мы провели маркетинговые



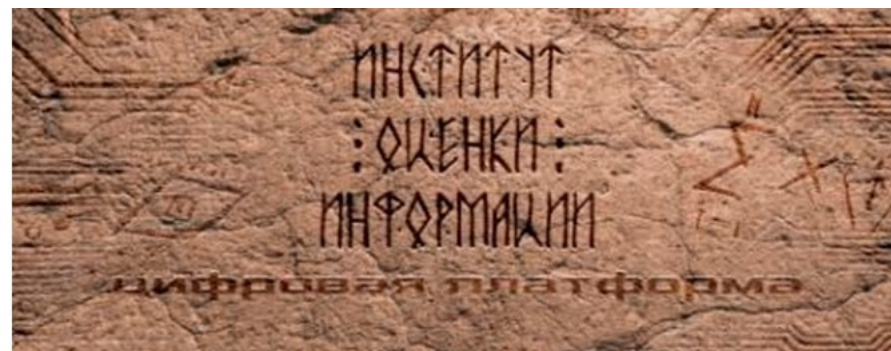
СПАСИБО!

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**

**Добро пожаловать  
на наш сайт  
<https://ieidp.ru>**



**ИНСТИТУТ ОЦЕНКИ ИНФОРМАЦИИ**



СИБИРСКИЙ  
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

SIBERIAN  
FEDERAL  
UNIVERSITY

**Полуян  
Павел Вадимович**

Доцент кафедры философии Гуманитарный  
институт канд. филос. наук

Руководитель IT стартапа ООО "Институт оценки  
информации" <https://www.ieidp.ru>

660041 Россия, Красноярск  
пр. Свободный 82А, корпус № 24(А), ауд. А-428  
+7 (391) 206-25-69 +7 (913) 839-49-14  
PPoluyan@sfu-kras.ru polyan2002@mail.ru