



Участник



GEO-TEXT MINING

использование искусственного интеллекта для поиска
месторождений полезных ископаемых по архивным данным
геологоразведочных отчётов прошлых лет

Полуян Павел Вадимович

генеральный директор

ООО "Институт оценки информации"

Резюме проекта :

Проект	Интеллектуальный анализ архивных текстов на основе искусственного интеллекта для принятия эффективных решений
Категория	Информационные технологии
География	Россия, СНГ, страны БРИКС
Стадия	5 TRL -проверка основных технологических компонентов в реальных условиях. 7 MRL -достигнуты первые продажи / пилотные внедрения (B2B)
Требуемые инвестиции	10 млн. рублей за 15% стоимости бизнеса
Преимущества проекта	Замещает зарубежные технологии, технология нацелена на большие массивы текстовых данных, невысокая стоимость продукта и огромный эффект от его использования

→ ⓘ ↺ 🔒 www.researchgate.net A Brief Survey of Text Mining

Home > Data Mining > Computer Science > Text Mining

Conference Paper

A Brief Survey of Text Mining Applications for the Oil and Gas Industry

March 2019
DOI: [10.2523/18382-MS](https://doi.org/10.2523/18382-MS)
Conference: International Petroleum Technology Conference

Authors:

**Christine Noshi**
Texas A&M University

**Jerome Jacob Schubert**
Texas A&M University

[Request full-text](#)

 To read the full-text of this research, you can request a copy directly from the authors.

Home > [Journal of Earth Science](#) > Article

Extracting Named Entity Using Entity Labeling in Geological Text Using Deep Learning Approach

Published: 18 October 2023
Volume 34, pages 1406–1417, (2023) [Cite this article](#)



[Journal of Earth Science](#)

[Aims and scope →](#)
[Submit manuscript →](#)

[Access this art](#)

Из США (2019)

Текстовые архивы – это информационные активы бизнеса.

TEXT MINING – это технология интеллектуальной обработки текстов, инструмент в системе принятия решений, нужный для анализа и сопоставлений.

Из Китая (2023)

“GEO-TEXT MINING”

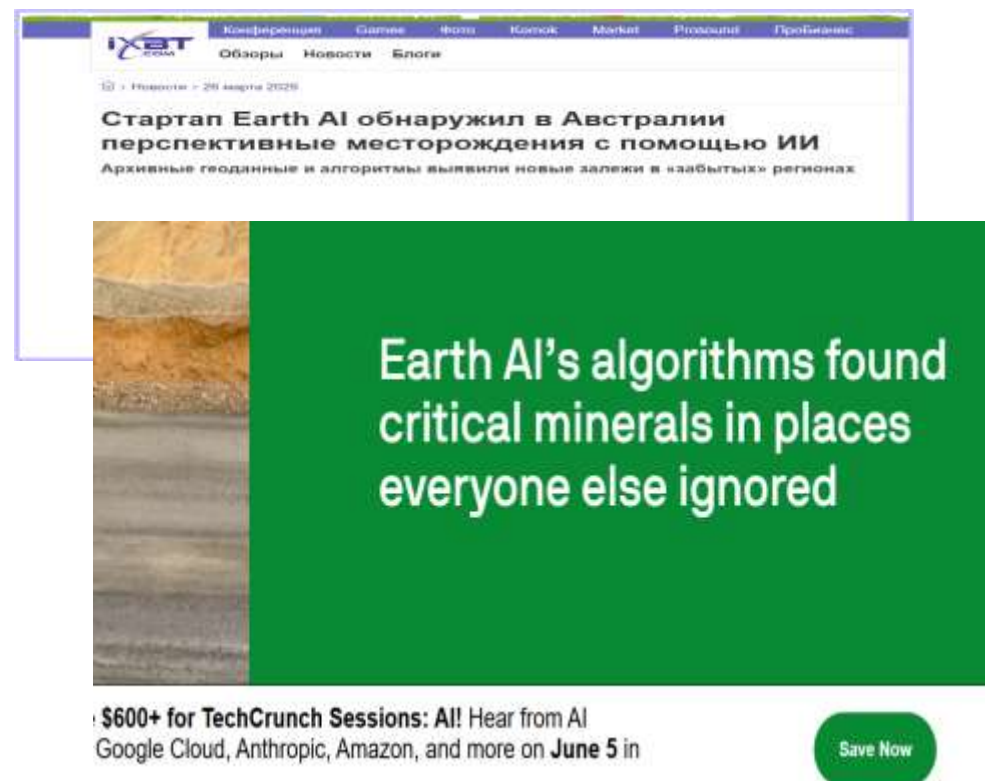
В марте 2025 года в ресурсной отрасли прогремела сенсация:

Австралийский стартап **Earth AI**, обрабатывая с помощью нейросетей геологические отчёты, собранные в архивах Австралии, смог выявить несколько перспективных месторождений.

Венчурный фонд из Кремниевой долины **Gagarin Capital** инвестировал в этот стартап 20 миллионов долларов.

Мы намерены повторить успех австралийского коллеги!!!

ООО "Институт оценки информации" разработал технологию ПО "GEO-TEXT-MINING" для автоматической обработки текстовой части сейсморазведочных отчётов. В нефтегазе этот подход особо перспективен в области поиска малых и очень малых месторождений (MOM) - здесь мы уже нашли помощника и партнера для полевых исследований.



Команда проекта



В офисе ООО «Институт оценки информации»



Павел Полуюн
генеральный директор,
к.ф.н.



Ольга Поротова зам. директора
по финансам, к.эк.н.



Сергей Шикун
специалист по
LLM,
к.ф-м.н.



Дмитрий Личаргин
специалист по NLP,
к.т.н.



Андрей Корболеев
программист



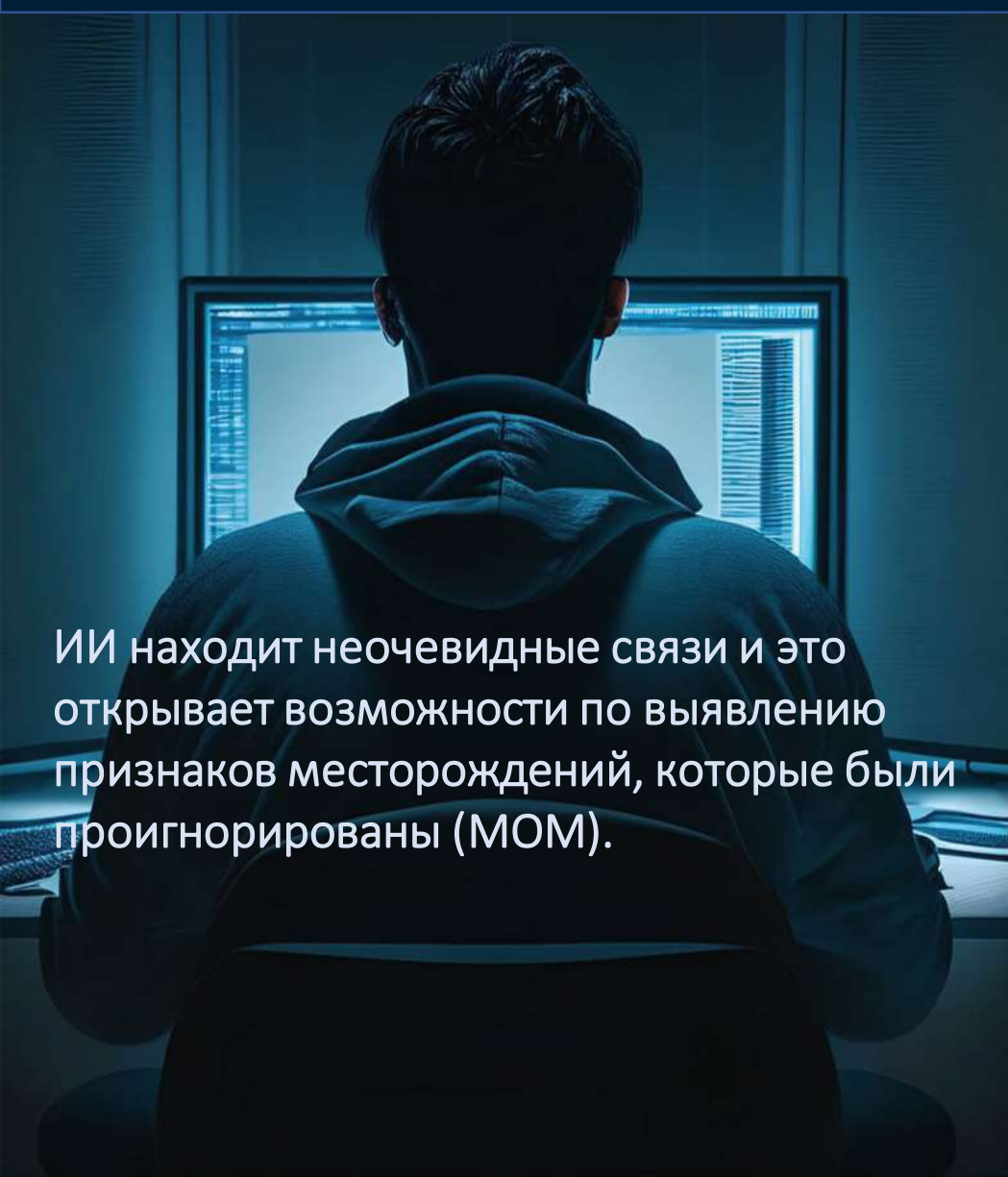
Елена Бачурина
научный сотрудник
(бизнес-контакты)



Сергей Колодзинский
научный сотрудник
(продвижение)

Решаемая проблема

В корпорациях накопились обширные архивы оцифрованных неструктурированных файлов (текстов), которые обрабатываются вручную с затратой времени и средств.



ИИ находит неочевидные связи и это открывает возможности по выявлению признаков месторождений, которые были проигнорированы (МОМ).

ПРИМЕР: при объеме архива 100 000 неструктурированных текстовых файлов годовые затраты на обработку архива = 25 000 часов * \$50/час = \$1 250 000.

Использование ИИ дает экономию:
~24 часа в день * \$50/час * 250 дней = ~\$300 000 в год.

Цели проекта:

1

Автоматическая обработка архивов методами TEXT MINING - в целях анализа и сопоставления для принятия эффективных решений

2

Предиктивная аналитика - обнаружение новых месторождений по архивным данным прошлых лет

3

Превращение архива в объект интеллектуальной собственности с последующей постановкой на баланс предприятия

Описание продукта:

- ! Задача решена с помощью программного комплекса GEO-TEXT MINING - искусственный интеллект (AI) на основе семантических технологий NLP и AI.

Искусственный интеллект, обученный на текстах конкретных отчетов, работает с архивом конфиденциальной информации и способен отвечать на поисковые запросы: Что? Где? Когда? Кто? Какая методика? Какие условия? Стоимость? И т. п.

Разработан алгоритм TXT2DB, с его помощью создается цифровой двойник текста - это БАЗА ДАННЫХ. Открывается возможность универсального поиска по всем текстам архива.

В перспективе это будет умный помощник, чат-консультант, который нацелен на работу с конкретным архивом закрытых данных и обучается в процессе работы.

Взаимодействие с институтами развития:

2022

- получен грант ФСИ на акселерацию;
- обучение в институте финансового развития бизнеса (г. Москва);
- победители конкурса INNOWEEK-02 (г. Тюмень);
- получены венчурные инвестиции.

2023

- пройден акселератор INDUSTRIX;
- выполнен пилотный проект с ПАО «Газпромнефть»;
- получен статус участника «Сколково»;
- в списке главных университетских стартапов.

2024

- проект презентован ООО «РН-Красноярск НИПИНефть»;
- взаимодействие с программой R&D института нефти и газа СФУ.

2025

- участие в конкурсе АСИ «Сильные идеи нового времени»;
- участие в конкурсе Старт-1 и Старт-2 Фонда содействия инновациям.

Результаты интеллектуальной деятельности:



Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ Geosearch (Геологоразведка) модули TopViewUser, CrownsGeneratorAdmin No 2020616937 ОТ 25.06.2020



Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ Geosearch (Геологоразведка) модуль Web-реализация No 2021610071 от 12.01.2021



Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ «Транспилятор TXT2DB» модуль Web-реализация, No 2023683861 от 03.11.2023



В рамках программы микрогрантов «Сколково» мы приступили к регистрации изобретения с рабочим названием «Способ автоматизированного анализа архива геологоразведочных отчетов»

КОМПАНИЯ	ООО «ИОИ» www.ieidp.ru	ООО «ТриниДата» www.trinidata.ru	ООО «Мегапьютер Интеллидженс» www.megaputer.ru
ПРОДУКТ	ПК GEO-TEXT MINING	АрхиГраф	PolyAnalyst
ЦЕЛЕВОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ	Ресурсный сектор, аналитика текстов ГРП отчетов и др. документов отрасли	Онтологические модели предметных областей	Предприятия торговли и фармацевтика
ПРЕВОСХОДСТВО (+)	Нацеленность на большие тексты, создание без данных на основе текстов Средний чек на продажу ПО- 1,5 млн. руб.	Разработанность продукта Лицензия приобретена в 2021 г. «ГазпромНедра» за 1.8 млн. руб.	Разработанность продукта Лидерство в анализе, отзывов, мнений, оценок для целей маркетинга
НЕДОСТАТКИ (-)	Продукт дорабатывается, с целью эксклюзивного охвата задач нефтегазовой отрасли	Создание логической витрины данных, высокая цена	Аналитика большого количества малых текстов, высокая цена

Целевая аудитория:

1. ресурсная отрасль: недропользователи и геологоразведка;
2. корпорации с архивами документооборота;
3. СМИ и медиахолдинги;
4. банки, инфраструктура финансового рынка;
5. научные учреждения;
6. связь и коммуникации;
7. поставщики услуг;
8. издательства и творческие агентства;
9. предприятия сферы культуры;
10. обладатели архивов (в т.ч. частные лица).



ПОТЕНЦИАЛ ЦЕЛЕВОГО РЫНКА (РФ)

Выручка рублей/год

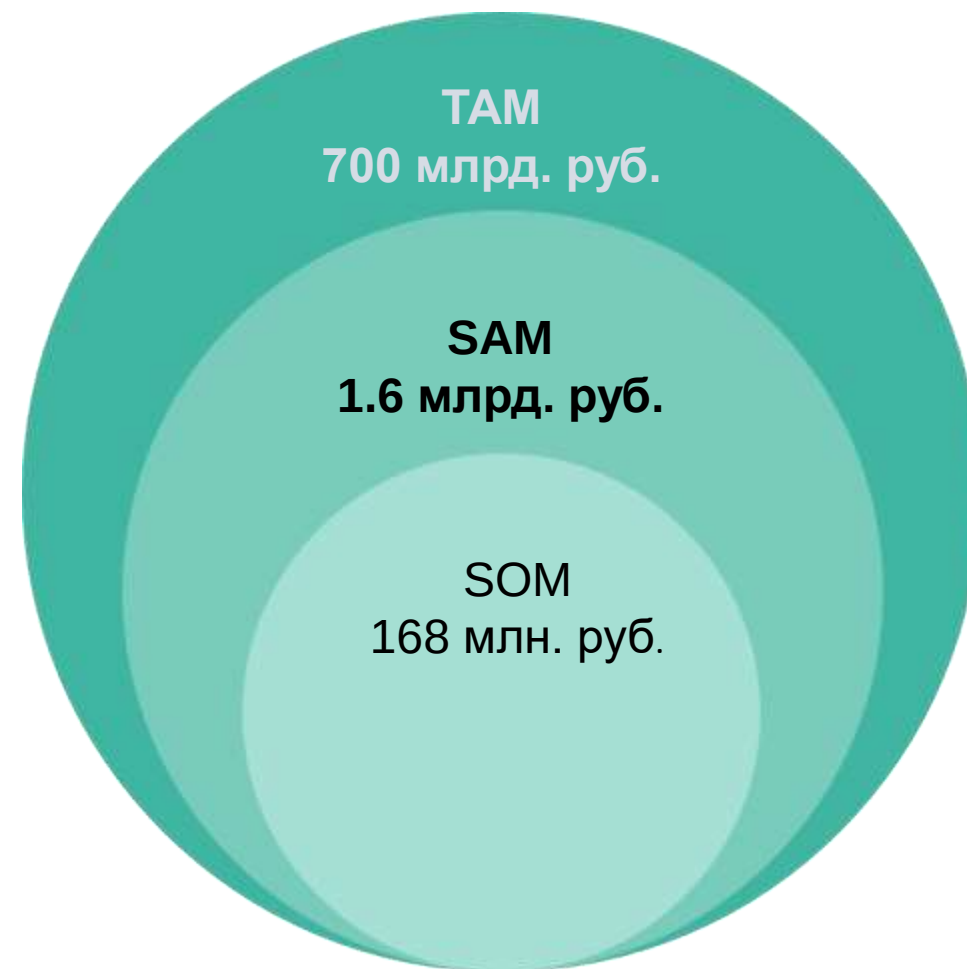
TAM (Total Addressable Market) - общий объём целевого рынка;
 SAM (Served/Serviceable Available Market) доступный объём рынка;
 SOM (Serviceable & Obtainable Market) реально достижимый объём рынка.

Услуга включает в себя:

- продажу лицензии на использование ПК;
- дообучение и настройку ИИ;
- послепродажное обслуживание;
- оценку ПК как нематериального актива Заказчика.



Источник



ПАРАМЕТР	2026 год	2027 год	2028 год
Интеллектуальная собственность	Доработка и регистрация в РФ ПО GEO-TEXT MINING 1. Для нефтегазовой отрасли. 2. Для геологоразведки ТПИ.	Доработка продукта и его мультипликация в других отраслях (медиахолдинги, финансовый сектор, бизнес-аналитика и др.)	Доработка и регистрация за рубежом ПО «GEO-TEXT-MINING + »
Стадии развития продукта	Доработка и выход на рынок	Выход на рынок с новыми модификациями продукта	Увеличение доли на рынке за счет зарубежья
Выручка	1 500 000 р.	18 000 000 р.	36 000 000 р.
Количество сотрудников	7	10	20

Инвестиционное предложение

Объем инвестиций	10 млн руб.
Доля в компании	15%
Индекс прибыльности	2.54
Срок окупаемости (для инвесторов)	2 года



Полуян Павел Вадимович



+7 (913) 839 49 14



polyan2002@mail.ru



WWW.IEIDP.RU

