

# **Модернизация процесса геологоразведки**

*Работу выполнил: Батырбаев Олег Владимирович*

*Научный руководитель: И.В. Желанова, учитель математики*

*г. Нижневартовск,*

*муниципальное бюджетное общеобразовательное*

*учреждение «Средняя школа №42»*

**Целью данной работы является разработка метода модернизации процессов геологоразведки.**

**Задачи:**

- Изучить теоретический материал по данной теме**
- Проанализировать существующие способы и методы геологоразведки**
- Обнаружить слабые места процесса геологоразведки для дальнейшей модернизации**
- Изучить возможности модернизации процессов геологоразведки**
- Сделать выводы о рентабельности моей научной работы**

**Нефтедобыча – один из сложнейших процессов, который включает в себя геологоразведку, бурение и строительство скважин, их ремонт, очистка нефти и многое другое.**



# **Способы нефтедобычи:**

## **Фонтанный способ**



## **Газлифтный способ**



## **Насосный способ**



**Существует много различных способов добычи нефти, при которых используется разное оборудование.**

**Особо выделяют три метода нефтедобычи, в зависимости от давлений в нефтеносном пласте и способов его поддержания:**

- 1. Первичный метод**
- 2. Вторичный метод**
- 3. Третичный метод**



**В начале XX века началась роботизация технических процессов. Начиная с того момента и по сегодняшний день работу людей продолжают упрощать роботы. На мой взгляд, нефтяные компании должны продолжать развиваться в сторону повышения безопасности на рабочих местах и увеличивать продуктивность труда.**



## **Предполагаемый процесс осуществления работы:**

- 1) Водитель доставляет геолога-инженера со всей аппаратурой в предполагаемое место залежей нефти.**
- 2) Геолог-инженер дистанционно направляет летающего дрона до места пробного бурения.**
- 3) После того, как дрон доставлен до места пробного бурения, сбрасывается «робот-бурильщик»**
- 4) «Робот-бурильщик» забуривается до необходимой глубины, закладывает заряд, после чего выбуривается на поверхность, откуда его забирает дрон и доставляет на «базу».**
- 5) Получив данные о плодородности данного участка, геолог-инженер передает их для дальнейшего анализа месторождения.**





**Несмотря на то, что реализация данного проекта требует больших денежных и временных затрат, на мой взгляд в дальнейшей перспективе все эти ресурсы окупятся, в связи с сокращением рабочей техники, рабочей силы и всеми вытекающими отсюда проблемами. Следовательно, использование моего проекта будет являться рентабельным.**





***Спасибо за внимание!***