

*Здравствуйте!
Я, Рожкова Ольга
учащаяся
7 класса
Нижнетроицкой
школы*



**Тема исследования: «ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ РАЗРЕЗ СКВАЖИНЫ №4
СЕЛА НИЖНЕТРОИЦКИЙ ТУЙМАЗИНСКОГО РАЙОНА
РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН»**

Значимость данной темы в том, что геология как наука изучает нашу планету, но она детально занимается минералами, горными породами, ископаемыми органическими остатками и рудами – исследует, как они образовались, какие изменения

перпели



Цель работы:

- изучить географическое положение села Нижнетроицкий;
- изучить геологический разрез скважины №4 села Нижнетроицкий.



В своей работе я предполагаю следующие методы - теоретический (изучение литературы о селе) и практический (наблюдение, описание)

Гипотеза: Знание геологии делает более интересными наши исследования и обогащает понимания происхождения и геологической истории природных объектов.



Географическое положение села Нижнетроицкий

Село Нижнетроицкий расположен в пределах Бугульминско – Белебеевской возвышенности, среди холмов, лесостепной зоны. Поселок расположен в живописной местности в сужении холмов Кидашской долины и её притоков. В северной части поселка расположены холмы: Девичья гора, Черепановский лог и частично Танков лог. Высота возвышенностей от у



Геологическая история, рельеф и полезные ископаемые

Территория Бугульминско - Белебеевской возвышенности приурочена к восточной окраине Русской платформы. Ее фундамент, который залегает -4 км, образован докембрийскими, сильно метаморфизированными породами. Фундамент впервые вскрыт в 1940 году.

Полезные ископаемые: песчаники алевролиты, глины, конгломераты, мергели, известняки, бестомиты.



Появление скважин
С 1960 года на территории села
появляются скважины



Характеристика и геологический разрез скважины №4 села Нижнетроицкий

Скважина №4 расположена в 350 метрах к югу от эксплуатируемой скважины №1/13178 на южной окраине села Нижнетроицкий.

Абсолютная отметка – 210 м;

Проектная глубина – 100 м; проектная производительность – 15 м³/4.

Скважина сложена из пород осадочного происхождения: глина коричневая песчанистая, песчаник коричневый, известняк серый, глина сеновато-серая, песчаник серый, глина буровато-серая, глина аргилитоподобные, с многочисленными молomoщными прослойками песчаников, алевролитов, известняков, мергелей, известняки с прослойками глин и мергелей.



Геолого-технический наряд 1968 год

Местоположение: 350 м к югу от эксплуатируемой скв №1/13178 на южной окраине р.п. Нижне-троицкий.

Абсолютная отметка - 210 м

Проектная глубина - 100 м

Проектная производительность - 15 м³/ч

Глубина, м	Интервал слоя		Проектный геологический разрез и конструкция скважины	Категория буримости	Литологическое описание пород
	от	до			
5				III	Глина коричневая песчанистая, известковистая, в краевке 0,5 м почвенно-растительный слой.
10				IV	Песчаник коричневый, хр/з, на известково-глинистом цементе.
15	0,5	13		III	Глина коричневая.
20	13	18		IV	Известняк серый, крепкий, трещиноватый.
25	20	26		IV	Песчаник коричневый, хр и м/з, средней крепости.
30	26	32		III	Глина глиневато-серая, вязкая, известковистая.
35				III	
45	32	45		IV	Песчаник серый, т/з, на известково-глинистом цементе.
50				IV	Глина дуровато-серая
55				III	Песчаник серый, т/з, средней крепости на глинистом цементе.
60	45	61		IV	Глины аргилитоподобные, с многочисленными маломощными прослойками песчаников, алевролитов, известняков, мергелей.
65	61	64		III	Известняки с прослойками глины и мергелей.
70				IV	
75	64	77		III	
80				IV	
85				III	
90	77	90		IV	
95				III	
100				IV	

пробка

Примечание: До глубины 75 м геологический разрез построен по скв №1/13178, расположенной в 350 м к северу от проектируемой, интервал 75-100 м - по литературным источникам.

Масштаб 1:500

Вывод

При выполнении исследовательской работы я узнала о появлении первых скважинах, изучила геологическое строение села, а также рассмотрела геологический разрез одной из скважин. При изучении геологического разреза я узнала, какими породами сложена территория села.

*Спасибо за
внимание!*