

# **Исследовательская работа «Что такое землетрясение?»**

*Руководитель:*  
Сирота Елена Адамовна, воспитатель МДОУ  
«Детский сад №43 г. Черемхово»

г. Черемхово, 2022 г.

### Актуальность.

Мы живём в Иркутской области. О землетрясениях в нашем краю говорят взрослые, и я сам не раз чувствовал его. Что такое землетрясение? Почему они происходят? Почему разрушаются дома, и даже города? Я пришел утром в садик, а ребята уже рассказывают воспитателю, что ночью было землетрясение. Мне стало очень интересно, и я задал вопрос: «Почему они происходят?». Мы вместе с воспитателем, решили найти ответы на все вопросы и узнать много фактов о землетрясении.

Гипотеза: если ученые сделают прибор, который будет предупреждать об опасности и регулировать, то тогда не будет землетрясений.

Объект исследования: землетрясение.

Предмет исследования: сильное землетрясение в нашей области.

Цель: изучение природного явления – землетрясения, формирование правил поведения во время землетрясений.

### Задачи:

1. Изучить сведения о появлении землетрясений.
2. Узнать об опасных регионах в Иркутской области.
3. Познакомиться с правилами поведения во время землетрясений.
4. Изготовить памятку «Как вести себя во время землетрясения».

Новизна исследования: заключаются в изучении исследований землетрясений, в проведении опыта, в составлении памятки «Действия при землетрясении».

Практическая значимость: информация, собранная в данном исследовании, может быть использована при проведении мероприятий по личной безопасности, на занятиях окружающего мира и в обычной жизни всеми, кто не знает правил поведения во время землетрясения.

### Глава 1. Откуда берутся землетрясения?

Вот наша огромная планета! (*Приложение 1*). Она вся покрыта земной корой. Земная кора состоит из больших кусочков, которые плавают по оболочке Земли. То, что выглядит кусочками, на самом деле – это огромные движущиеся плиты. Эти плиты движутся, но очень медленно. (*Приложение 2*).

Иногда плиты сталкиваются между собой, и возникает землетрясение. Землетрясение – это сильное встряхивание земли, образование трещин за счет чего происходит разрушение. Во время стихии дрожит и гудит земля, трескается почва, падают столбы, рушатся дома. (*Приложение 3*). Но иногда плиты не разламываются, а собираются в складки, тогда на земле появляются горы. (*Приложение 4*)

### Глава 2. Как происходит землетрясение?

Для того чтоб узнать как происходит землетрясение и разрушение, мы решили провести опыт. Мы налили в таз воды, поместили на воду пенопластовые плиты, словно кора земли. На плиты поставили склеенные из бумаги домики. (*Приложение 5*). Я ударил по тазу сначала очень слабо. Плиты только подплыли друг к другу и слегка ударились друг о друга. Домики стояли на месте. Потом я ударил по тазу еще сильнее. Тогда плиты с силой ударились друг об друга и все домики упали.

Я сделал вывод: чем сильнее толчки, тем сильнее разрушение.

### Глава 3. Землетрясения в Иркутской области.

В ходе исследования мы выяснили, что самое сильное землетрясение в Иркутской области было в 1860 году. Жители байкальских земель жили в страхе 3 месяца. Самые опасные для жителей регионы Иркутской области - это Слюдянка, Култук, Байкальск.

### Глава 4 . Правила поведения при землетрясении.

Теперь я знаю, откуда и как происходит землетрясение. Я разработал памятку, как правильно действовать при землетрясении.

1. Не паниковать.
2. Отойти на открытое безопасное место.

3. Не стоять под проводами и рядом с деревьями.
4. Надо встать в дверной проём.
5. Если вы едете в машине, то надо остановиться у обочины дороги, так чтобы рядом не было фонарей, деревьев, высотных зданий.

Если после землетрясения есть пострадавшие люди, надо помогать спасателям, оказывать медицинскую помощь этим людям и освобождать людей из-под завалов.

Постановка новой задачи дальнейшей исследовательской работы:

Мы будем продолжать исследовать землетрясения. Я хочу узнать, какие бывают землетрясения, какие сильные землетрясения были в нашей стране, что сделать, чтоб землетрясений было меньше?

Список использованной литературы, ссылки на Интернет - источники:

1. Большой подарок школьникам Д. В. Кошевар, И.Ю.Никитенко.
2. Энциклопедия подготовки к школе.
3. [irkipedia.ru](http://irkipedia.ru)
4. [ru.wikipedia.org](http://ru.wikipedia.org)

*Приложение 1*



*Приложение 2*



*Приложение 3*



*Приложение 4*



*Приложение 5*

