**ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**

**ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ «ЛУГАНСКОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ – СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 27 ИМЕНИ КНЯГИНИ ОЛЬГИ»**

Отделение «Теология, религиоведение и история»

**Тема: «Природные катастрофы и катаклизмы – результат греховной жизни человека»**

Дудник Елизавета,

Ученица 9 класса

ГУ ЛНР«ЛОУСОШ № 27 ИМЕНИ КНЯГИНИ ОЛЬГИ»

Кузнецова Наталья Сергеевна,

зам. директора по УВР, учитель ОПК

ГУ ЛНР«ЛОУСОШ № 27 ИМЕНИ КНЯГИНИ ОЛЬГИ»

Луганск - 2018

**ОГЛАВЛЕНИЕ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Введение** | **3** |
| 1. **1. Что такое катастрофы?** | **6** |
| 1. **2. Виды и статистика природных катастроф** | **7** |
| **3.Предупреждение Бога о возможных природных катастрофах, неразумие людей и последствия.** | **15** |
| **3.1.Всемирный потоп** | **15** |
| **3.2. Содом и Гоморра** | **18** |
| **3.3. Пророк Иона и ниневитяне** | **21** |
| **3.4. Гибель города Помпеи** | **22** |
| **3.5. Предсказания пророка Исаия** | **24** |
| **4. Анкетирование ‹‹Может ли человечество предотвратить возникновение стихийных бедствий?››** | **25** |
| **Выводы** | **26** |
| **Список литературы** | **28** |

**ВВЕДЕНИЕ**

Актуальность выбранной нами темы обусловлена возникновением страшных катастроф в истории человечества. Стихийные бедствия как смерчи, ураганы, наводнения, извержения вулканов, повышение или понижение температур ниже критических – все это уносит жизни людей. Почему же природные явления на планете, которую Господь даровал людям стали причиной трагедий? Человечество на протяжении всего своего существования пыталось выяснить причины происхождения глобальных катастроф и катаклизм, из-за которых гибнут люди и уничтожается окружающий мир. Наука не можем точно ответить, почему происходят катастрофы, которые забирают человеческие жизни, загрязняют окружающую среду, убивают животный мир. Кто виноват? Люди, которые одержимы постоянным желанием обогащения, греховными привычками и страстями, не обращающие внимания на то, что нарушают устои природы, ее баланс и гармонию, или может какие-то Высшее силы, которые наказывают человечество за халатность и безответственность по отношению к жизни и дарам Божиим.

*Цель исследования:* выяснить являются ли природные катастрофы и катаклизмы результатом совершаемые грехов человеком? И как связан уровень духовной жизни человека с происходящими стихийными бедствиями в нашем мире? Есть ли примеры в Библии о сохранении жизни людей покаявшихся в сотворенных грехах?

Нами поставлены следующие *задачи:*

* + изучить природные катастрофы и катаклизмы, описанные в Библии;
  + изучить информацию других источников о глобальных катастрофах;
  + выяснить причастность человека к глобальным катастрофам;
  + провести анкетирование среди учащихся школы;
  + проанализировать и систематизировать полученные данные по исследуемой теме.

*Предметом* исследования будут природные стихийные бедствия описанные в Библии, научные и теологические статьи, повествующие об открытиях связанных с катастрофами.

*Обзор литературы.* При работе над данной темой исследования было изучено некоторое количество научной и теологической литературы, дающей представление о том, как влияет жизнь человека на катастрофы, происходящие на Земле за время её существования.

[Лопухин А. П.](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%BE%D0%BF%D1%83%D1%85%D0%B8%D0%BD,_%D0%90%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%81%D0%B0%D0%BD%D0%B4%D1%80_%D0%9F%D0%B0%D0%B2%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D1%87) [**Толковая Библия или комментарий на все книги Священного Писания Ветхого и Нового Заветов**](http://lib.eparhia-saratov.ru/books/11l/lopuhin/lopuhin3/contents.html) – это собрание книг из 11 томов, популярный библейский комментарий, издававшийся в 1904—1913 гг. сначала под редакцией А. П. Лопухина, а, после его смерти, преемниками. Знакомясь с отдельными книгами на страницах интернет-изданий, мы почерпнули много информации о подтверждении нашей гипотезы исследования, что именно греховность людей приводит к стихийным бедствиям в природе.

Автор книги "**Библия и археология**" Николай Василиадис, известный богослов и духовный писатель, автор многих богословских сочинений и главный редактор журнала "Наш путь" является членом православного братства "Спаситель", центр которого находится в Афинах (столица Греции). В этой книге идет речь о поистине огромных возможностях, предоставленных современной наукой и используемых для исследования богодухновенных текстов. С помощью археологических находок исследователи пролить свет на жизнь древних людей и на те события, которые враги Церкви еще вчера называли мифом, тем самым несправедливо обвиняя в отсутствии исторической достоверности богодухновенное и спасительное слово Священного Писания.

В сборнике **Энциклопедия стихийных бедствий. Все о природных катастрофах** в переводе Геращенко Надежды в доступной для детей форме изложена информация о опасном мире катастроф, которые прекрасно иллюстрированы. Книга представляет собой справочник с сжатым набором информации, интересными фактами, яркими фотографиями и незабываемыми историями.

**Медицина катастроф**. Учебное пособие под ред. проф. В. М. Рябочкина, проф. Г. И. Назаренко рассматривает медико-тактические характеристики разнообразных видов катастроф, организацию работы медицинской службы.

Автором книги **Природные катастрофы, потрясшие мир** Жмакин Максимом описаны около 75 природных катаклизмов. Эта книга о самых известных природных катастрофах нашего времени, которые потрясли мир. Ежегодно природные катастрофы уносят тысячи человеческих жизней. Наводнения, ураганы, извержения вулканов, снежные и грязевые лавины, землетрясения и цунами — отчего они случаются и можно ли их предотвратить?

*Методологические принципы* нашего исследования будут заключаться, в основном в изучении и анализе уже имеющихся научных исследованиях и гипотез о влиянии греховности человечества на глобальные катастрофы Земли. А так же в анкетировании, которое позволит узнать уровень осведомленности и выбора гипотезы среди школьников на современном этапе.

1. **ЧТО ТАКОЕ КАТАСТРОФЫ?**

**Катастрофа** (от др.- греч. καταστροφή «переворот, ниспровержение; смерть») — крупная авария, как правило, с человеческими жертвами, значительными материальными последствиями и другими тяжелыми последствиями [5].

**Стихи́йное бе́дствие** — разрушительное природное или природно-антропогенное явление или процесс значительного масштаба, в результате которого может возникнуть или возникла угроза жизни и здоровью людей, произойти разрушение или уничтожение материальных ценностей и компонентов окружающей природной среды [6].Стихийные бедствия могут возникать как независимо друг от друга, так и во взаимосвязи: одно из них может повлечь за собой другое. Некоторые из них часто возникают в результате деятельности человека (например, [лесные](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B5%D1%81%D0%BD%D0%BE%D0%B9_%D0%BF%D0%BE%D0%B6%D0%B0%D1%80) и [торфяные пожары](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%BE%D1%80%D1%84%D1%8F%D0%BD%D1%8B%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D0%B6%D0%B0%D1%80%D1%8B), производственные [взрывы](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B7%D1%80%D1%8B%D0%B2) в горной местности, при строительстве [плотин](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BB%D0%BE%D1%82%D0%B8%D0%BD%D0%B0), закладке (разработке) [карьеров](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B0%D1%80%D1%8C%D0%B5%D1%80), что зачастую приводит к [оползням](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D0%B7%D0%B5%D0%BD%D1%8C), [снежным лавинам](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B0%D0%B2%D0%B8%D0%BD%D0%B0), [обвалам](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%B1%D0%B2%D0%B0%D0%BB) [ледников](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B5%D0%B4%D0%BD%D0%B8%D0%BA) и т. п.). Независимо от источника возникновения, стихийные бедствия характеризуются значительными масштабами и различной продолжительностью — от нескольких секунд и минут ([землетрясения](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%B5%D0%BC%D0%BB%D0%B5%D1%82%D1%80%D1%8F%D1%81%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5), [снежные лавины](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BD%D0%B5%D0%B6%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%BB%D0%B0%D0%B2%D0%B8%D0%BD%D0%B0), [лимнологические катастрофы](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B8%D0%BC%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BA%D0%B0%D1%82%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D1%84%D0%B0)) до нескольких часов ([сели](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C)), дней ([оползни](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D0%B7%D0%B5%D0%BD%D1%8C)) и месяцев ([наводнения](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%B0%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D0%BD%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5)).

**Катаклизм** (греч. kataklysmos – потоп) – это резкое изменение характера и условий органической жизни на большом пространстве поверхности земли под воздействием разрушительных процессов (атмосферных, вулканических) [3].

1. **ВИДЫ И СТАТИСТИКА КАТАСТРОФ**

По результатам последних исследований, **статистика катастроф** природного происхождения за последние 10 лет резко превышает аналогичные показатели за предыдущие периоды исследований. Так, по данным ученых, в "двухтысячных" годах от стихийных бедствий так или иначе пострадал 2,7 миллиарда человек на всей планете. Как нетрудно подсчитать, это больше, чем каждый третий житель Земли. Но даже без этих цифр каждый и так видит, насколько более насыщенными тревожными известиями становятся новости природных катаклизмов СМИ.

Все катаклизмы в мире имеют свою особенность. Это землетрясения, цунами, извержения вулканов, наводнения, падение метеоритов, сели, лавины и оползни, внезапное наступление воды с моря, оседания грунтов, сильное изменение климата и мн. др. Дадим краткую характеристику трем самым страшным природным явлениям. [9]

Самый главный источник физико-географических процессов – это **землетрясение**. Что представляет собой такой катаклизм? Это сотрясение земной коры, подземные удары и небольшие колебания поверхности земли, которые вызваны в основном различными тектоническими процессами. Часто они сопровождаются ужасающим подземным гулом, образованием трещин, волнообразными колебаниями земной поверхности, разрушением зданий и других сооружений и, к сожалению, человеческими жертвами. Каждый год на планете Земля регистрируется более 1 млн. толчков. А это представляет собой примерно 120 толчков в час или 2 толчка за минуту. Выходит, что Земля постоянно находится в состоянии содрогания. По статистике, в среднем в год происходит 1 катастрофическое землетрясение и примерно 100 разрушительных. Такие процессы представляют собой последствия развития литосферы, а именно сжатие ее в одних регионах и расширение в других. Землетрясения – самый страшный катаклизм. Это явление приводит к тектоническим разрывам, поднятиям и смещениям. Мощное землетрясение начинается с разрыва и перемещения горных пород в каком-нибудь месте в глубине Земли. Это место называется очагом землетрясения или гипоцентром. Глубина его обычно бывает не больше 100 км, но иногда доходит и до 700 км. Иногда очаг землетрясения может быть и у поверхности Земли. В таких случаях, если землетрясение сильное, мосты, дороги, дома и другие сооружения оказываются разорванными и разрушенными.

Крупнейшей природной катастрофой считается землетрясение магнитудой 8,2 балла 28 июля 1976 года в китайском городе Таншане, провинция Хэбэй. По официальным данным властей КНР, количество погибших составляло 242 419 человек, однако, по некоторым оценкам, количество погибших доходит до 800 тысяч человек. В 3:42 по местному времени город был разрушен сильным землетрясением. Разрушения имели место также и в Тяньцзине и в Пекине, расположенном всего в 140 км к западу. Вследствие землетрясения около 5,3 миллионов домов оказались разрушенными или повреждёнными настолько, что в них невозможно было жить. Несколько афтершоков, сильнейший из которых имел магнитуду 7,1, привели к ещё бо́льшим жертвам. Землетрясение в Таншане является вторым в истории по количеству жертв после самого разрушительного землетрясения в Шэньси в 1556 году. Тогда погибло около 830 тысяч человек.

На сегодня на земле выделены зоны разной активности землетрясений. Зоны Тихоокеанского и Средиземноморского поясов относятся к самым активным в этом плане. В общей сложности 20 % территории России подвержены землетрясениям различной степени. Самые ужасающие катаклизмы подобного плана (9 баллов и более) происходят в районах Камчатки, Памира, Курильских островов, Закавказья, Забайкалья и др. 7-9-балльные землетрясения отмечаются на обширных территориях, от Камчатки до Карпат. Сюда включаются Сахалин, Саяны, Прибайкалье, Крым, Молдавия и пр. [7]

При извержениях вулканов, расположенных на островах и под водой, возникает порой не менее катастрофичный катаклизм - **цунами**. В переводе с японского языка это слово обозначает необычайно огромную волну разрушающей силы, возникающую в зонах вулканической активности и землетрясений дна океана. Продвижение такой массы воды происходит со скоростью 50-1000 км в час. Цунами при приближении его к побережью достигает высоту 10-50 метров и более. Как следствие, на берегу происходят ужасные разрушения. Причинами возникновения такой катастрофы могут быть и подводные оползни, и мощные лавины, срывающиеся в море.

Более 80 % цунами возникают на периферии Тихого океана. Первое научное описание явления дал Хосе де Акоста в 1586 в Лиме, Перу после мощного землетрясения, тогда сильное цунами высотой 25 метров ворвалось на сушу на расстояние 10 км.

Самые большие цунами в мире произошли в 2004 и 2011 годах. Так, 26 декабря 2004 года в 00:58 произошло мощнейшее землетрясение магнитудой 9,3 — второе по мощности из всех зарегистрированных, вызвавшее самое смертоносное из всех известных цунами. От цунами пострадали страны Азии и африканская Сомали. Общее количество погибших превысило 235 тыс. человек. Второе цунами случилось 11 марта 2011 года в Японии после сильнейшего землетрясение магнитудой 9,0 с эпицентром, вызвало цунами с высотой волны, превышавшей 40 метров. Кроме того, землетрясение и последовавшее за ним цунами стали причиной аварии на АЭС Фукусима I. По состоянию на 2 июля 2011 года официальное число погибших в результате землетрясения и цунами в Японии составляет 15 524 человек, 7 130 человек числятся пропавшими без вести, 5 393 человек ранены.

Самые опасные места в плане таких катастроф – берега Японии, Алеутских и Гавайских островов, Аляски, Камчатки, Филиппин, Канады, Индонезии, Соломоновых островов, Перу, Новой Зеландии, Чили, Эгейского, Ионического и Адриатического морей. [7]

**Извержение вулкана** — это процесс выброса вулканом на земную поверхность раскалённых обломков, пепла, излияние магмы, которая, излившись на поверхность, становится лавой. Сильнейшее извержение вулкана может иметь временной период от нескольких часов до многих лет. Раскаленные облака пепла и газов, способные передвигаться со скоростью в сотни километров в час и подниматься в воздух на сотни метров. Вулкан выбрасывает газы, жидкие и твердые вещества с высокой температурой. Это часто становится причиной разрушения строений и гибели людей. Лава и другие раскаленные извергаемые вещества стекают по склонам горы и выжигают все, что встречают на своем пути, принося неисчислимые жертвы и поражающие воображение материальные убытки. Единственной защитой от вулканов является всеобщая эвакуация, поэтому население должно обязательно быть знакомо с планом эвакуации и беспрекословно подчиняться властям в случае необходимости.

Геофизики утверждают, что [некоторые вулканы](http://www.mostrated.ru/world/landscape/11-samih-bolshih-vulkanov.html) способны к извержениям в сотни раз более мощным, чем наблюдавшиеся когда-либо. Крупнейшие извержения вулканов, впрочем, уже происходили на Земле — задолго до появления цивилизации.

Особенно их много в Тихоокеанском поясе. И опять же, в Индонезии, Центральной Америке и Японии насчитывается огромное количество вулканов. В общей сложности их на суше до 600 действующих и примерно 1000 спящих. Примерно 7% земного населения живет в близости от активных вулканов. Также есть и подводные вулканы. Они известны на хребтах срединно-океанических. Российские опасные районы – Курильские острова, Камчатка, Сахалин. И на Кавказе есть потухшие вулканы. Известно, что на сегодня активные вулканы за 10-15 лет извергаются примерно 1 раз. [7]

**Засуха** — длительный период устойчивой погоды с высокими температурами воздуха и малым количеством осадков, в результате чего снижаются влагозапасы почвы и возникает угнетение и гибель культурных [растений](http://www.mostrated.ru/nature/plant/14-samih-neobichnih-rasteniy.html). Начало сильной засухи обычно связано с установлением малоподвижного высокого антициклона. Обилие солнечного тепла и постепенно понижающаяся влажность воздуха создают повышенную испаряемость, в связи с чем запасы почвенной влаги без пополнения их дождями истощаются. Постепенно, по мере усиления почвенной засухи, пересыхают пруды, реки, озёра, родники, — начинается гидрологическая засуха.

Например, в Тайланде практически каждый год сильные наводнения чередуются с сильными засухами, когда в десятках провинций [страны](http://www.mostrated.ru/world/city-and-country/12-samih-bolshih-stran-mira.html) объявляется чрезвычайное положение, а несколько миллионов людей так или иначе ощущают на себе последствия засухи. Что касается жертв этого природного явления, то только в Африке с 1970 по 2010 год число погибших от засух составляет 1 миллион человек.[7]

**Наводнение** — затопление местности в результате подъёма уровня воды в реках, озёрах, морях из-за дождей, бурного таяния снегов, ветрового нагона воды на побережье и других причин, которое наносит урон здоровью людей и даже приводит к их гибели, а также причиняет материальный ущерб. К примеру, в середине января 2009 года произошло самое большое наводнение в Бразилии. Тогда пострадали более 60 городов. Свои дома покинули около 13 тысяч человек, более 800 человек погибли. Наводнения и многочисленные оползни вызваны сильными дождями.

Сильные муссонные дожди продолжались в Юго-Восточной Азии с середины июля 2001 года, вызывая оползни и наводнения в районе реки Меконг. В результате Таиланд пережил самые сильные наводнения за последние полвека. Потоки воды заливали сёла, древние храмы, фермы и фабрики. По меньшей мере, 280 человек погибли в Таиланде, и еще 200 в соседней Камбодже. Около 8,2 миллионов человек в 60 из 77 провинций Таиланда пострадали в результате наводнения, и экономические потери на настоящий момент по оценкам, превысят 2 миллиарда долларов.[4]

**Ураган** или Тропический циклон — это тип погодной системы низкого давления, которая возникает над теплой морской поверхностью и сопровождается мощными грозами, выпадением ливневых осадков и ветрами штормовой силы. Термин “тропический” означает как географический район, так и формирование этих циклонов в тропических воздушных массах. Принято считать, согласно шкале Бофорта, что шторм переходит в ураган при скорости ветра более 117 км/ч. Самые сильные ураганы способны вызвать не только чрезвычайной силы ливни, но и большие волны на поверхности моря, штормовые приливы и смерчи. Тропические циклоны могут возникать и поддерживать свою силу только над поверхностью крупных водоемов, тогда как над сушей они быстро теряют силу.

Ураган может вызывать ливни, смерчи, небольшие цунами и наводнения. Прямым эффектом от тропических циклонов на суше являются штормовые ветры, способные уничтожать [автомобили](http://www.mostrated.ru/technics/auto-and-moto/10-samih-roskoshnih-avtomobiley.html), здания, мосты и другие искусственные сооружения. Сильнейшие постоянные ветры в пределах циклона превышают 70 метров в секунду. Худшим по количеству жертв эффектом от тропических циклонов исторически был штормовой прилив, то есть поднятие уровня моря под действием циклона, что в среднем приводит примерно к 90 % жертв. За последние два века тропические циклоны привели к гибели 1,9 миллиона человек в мире. Кроме прямого эффекта на жилые дома и экономические объекты, тропические циклоны разрушают объекты инфраструктуры, включая дороги, мосты, линии электропередач, чем наносят огромный экономический ущерб пораженным районам.

Самый разрушительный и страшный ураган в истории США – Катрина, произошёл в конце августа 2005 года. Наиболее тяжёлый ущерб был причинён Новому Орлеану в Луизиане, где под водой оказалось около 80 % площади города. В результате стихийного бедствия погибли 1836 жителей, экономический ущерб составил 125 миллиардов долларов.[7]

**Торнадо или смерч** — это атмосферный вихрь, возникающий в грозовом облаке и распространяющийся вниз, часто до самой поверхности земли, в виде облачного рукава или хобота диаметром в десятки и сотни метров. Обычно диаметр воронки смерча на земле составляет 300-400 метров, если же смерч возник на поверхности воды, эта величина может составлять всего 20-30 метров, а при прохождении воронки над сушей может достигать 1-3 километров. Наибольшее количество смерчей фиксируется на североамериканском континенте, в особенности в центральных штатах США. Каждый год в США возникает около тысячи торнадо. Самое сильное торнадо может продолжаться до часа и более. Но большая часть из них существует не более десяти минут.

В среднем ежегодно от торнадо гибнет около 60 человек, в основном — от летающих или падающих обломков. Однако бывает так, что огромные торнадо несутся со скоростью около 100 километров в час, уничтожая на своём пути все строения. Максимально зафиксированная скорость ветра в самом большом смерче – около 500 километров в час. Во время таких торнадо счёт погибших может идти на сотни, а пострадавших на тысячи, не говоря уже о материальном ущербе. Причины образования смерчей полностью не изучены до сих пор.[7]

**Лавина** — это масса снега, падающая или соскальзывающая со склонов гор. Снежные лавины представляют немалую опасность, вызывая человеческие жертвы среди альпинистов, любителей горных лыж и сноубординга и принося существенный ущерб имуществу. Иногда снежные лавины несут катастрофические последствия, разрушая целые посёлки и вызывая гибель десятков человек. Снежные лавины, в той или иной степени, распространены во всех горных районах. В зимний период они являются основной природной опасностью гор.

Тоны снега удерживаются на вершинах гор благодаря силе трения. Большие лавины сходят в тот момент, когда сила давления массы снега начинает превышать силу трения. Сход снежной лавины обычно провоцируется климатическими причинами: резкой сменой погоды, дождями, обильными снегопадами, а также механические воздействия на снежную массу, включая воздействие камнепадов, землетрясений и т. п. Иногда сход лавины может начаться из-за незначительного толчка вроде оружейного выстрела или давлением на снег человека. Объём снега в лавине может доходить до нескольких миллионов кубических метров. Однако опасными для жизни могут быть даже лавины объёмом около 5 м³.[7]

**Песчаная буря** — это атмосферное явление в виде переноса больших количеств пыли, частиц почвы и песчинок ветром на несколько метров от земли с заметным ухудшением горизонтальной видимости. При этом наблюдается подъём пыли и песка в воздух и одновременно оседание пыли на большой территории. В зависимости от цвета почвы в данном регионе, отдалённые предметы приобретают сероватый, желтоватый или красноватый оттенок. Возникает обычно при сухой поверхности почвы и скорости ветра 10 м/с и более.

Чаще всего эти катастрофические явления встречаются в пустыне. Верный признак того, что начинается песчаная буря — внезапная тишина. Шорохи и звуки пропадают вместе с ветром. Пустыня буквально замирает. На горизонте появляется маленькое облако, которое быстро растет и превращается в черно-багровую тучу. Поднимается пропавший ветер и очень быстро достигает скорости до 150—200 км/ч. Песчаная буря может покрыть песком и пылью [здания](http://www.mostrated.ru/world/construction/20-samih-visokih-neboskrebov.html) и улицы в радиусе нескольких километров, но основная опасность песчаных бурь заключается в ветре и плохой видимости, из-за чего происходят автомобильные аварии, в которых получают травмы десятки людей, а некоторые даже гибнут.[7]

**Оползень** — сползание масс горных пород вниз по склону под действием силы тяжести, часто сохраняя при этом свою связанность и монолитность. Оползни возникают на склонах долин или речных берегов, в горах, на берегах морей, самые грандиозные на дне морей. Смещение крупных масс земли или породы по склону вызывается в большинстве случаев смачиванием дождевой водой грунта так, что масса грунта становится тяжелой и более подвижной. Такие большие оползни вредят сельскохозяйственным угодьям, предприятиям, населённым пунктам. Для борьбы с оползнями применяются берегоукрепительные сооружения, насаждение растительности.

Только быстрые оползни, скорость которых составляет несколько десятков километров, могут стать причиной настоящих природных катастроф с сотнями человеческих жертв, когда нет времени на эвакуацию. Представьте, что огромные куски почвы быстро надвигаются с горы прямо на деревню или город, и под тоннами этой земли разрушаются строения и гибнут люди, не успевшие покинуть место оползня.[4]

1. **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ БОГА О ВОЗМОЖНЫХ ПРИРОДНЫХ КАТАСТРОФАХ, НЕРАЗУМИЕ ЛЮДЕЙ И ПОСЛЕДСТВИЯ.**
   1. **ВСЕМИРНЫЙ ПОТОП**

Всемирный потоп — чудовищная катастрофа библейской истории, последствием которой стало затопление всей планеты и смерть практически всего живого. История Ноя и Ноева Ковчега рассказывается в [Бытии](http://bibliya-online.ru/kniga-bytiya-chitat-onlayn/)(главы 5 — 9). Помимо этого, упоминания о Ное есть в[Книге пророка Иезекиила](http://bibliya-online.ru/chitat-kniga-proroka-iezekiilya-onlay/) (глава 14), в [Евангелии от Матфея](http://bibliya-online.ru/chitat-evangelie-ot-matfey-onlayn/) (глава 24), во [Втором послании Петр](http://bibliya-online.ru/vtoroe-poslanie-petra/)а (глава 2), а также в [послании Ап. Павла к Евреям](http://bibliya-online.ru/poslanie-k-evreyam-apostola-pavla/) (глава 11).

В допотопный период нечестие между людьми дошло до того, что из всех людей на земле остался верным Богу только один потомок Сифа – праведный Ной со своим семейством. Видя великое развращение людей, милосердный Господь дал им на покаяние и исправление сто двадцать лет. Но люди не только не исправились, а стали еще хуже. «И увидел Господь [Бог], что велико развращение человеков на земле, и что все мысли и помышления сердца их были зло во всякое время; и раскаялся Господь, что создал человека на земле, и восскорбел в сердце Своем. И сказал Господь: истреблю с лица земли человеков, которых Я сотворил, от человека до скотов, и гадов и [птиц небесных](http://www.origins.org.ua/page.php?id_story=977) истреблю, ибо Я раскаялся, что создал их. Ной же обрел благодать пред очами Господа [Бога].» [1]

Тогда Господь определил омыть (очистить) землю водою от нечестивого человеческого рода, а праведного Ноя сохранить на земле, для дальнейшего размножения людей. [Бог](https://azbyka.ru/1/o_boge) явился Ною и сказал: «конец пришел всякой твари, ибо земля наполнилась от них злодействами; и Я истреблю их с лица земли. Я наведу на землю потоп водный, чтобы погубить все, что есть на земле». Он повелел Ною построить ковчег, то есть большое четыреугольное судно на подобие дома, в котором могли бы поместиться его семья и животные, и дал ему для этого точные размеры и указания. Ной с верою принял повеление Божие и начал строить ковчег.

Когда ковчег был готов, Ной, по повелению Божию, вошел в него со своею женою, тремя сыновьями и их женами и, по указанию Божию, взял с собою всех животных и птиц, которые не могут жить в воде, чистых, (т. е. которых можно приносить в жертву) – по семи пар, а нечистых – по одной паре, чтобы сохранить племя их для всей земли. Взял и запас пищи для всех на целый год.

В тот день, когда Ной вошел в ковчег, воды потопа хлынули на землю – «разверзлись все источники великой бездны, и окна небесные отворились», то есть произошло великое наводнение с морей и океанов, а с неба лился на землю дождь сорок дней и сорок ночей. И поднялась вода на земле выше самых высоких гор, усиливаясь сто пятьдесят дней, и потопила всех людей и животных, так что никто уже не мог спастись, кроме тех, кто был в ковчеге.

После ста пятидесяти дней вода стала постепенно убывать. К концу года вода вошла в свои вместилища.[10]

Многих ученых волновали факты подтверждающие или опровергающие данный библейский факт. В марте 1929 г. Англичанин сэр Чарльз Леонард Вулли объявил, что во время проводившихся им раскопок халдейского города Ура он обнаружил слой глинистого ила толщиной 240 см. Было очевидно, что этот слой остался после наводнения. Под этим слоем Вулли обнаружил следы пребывания людей.

Приблизительно в это же время профессор Лангдон объявил об аналогичном открытии в городе Кише, который находился на расстоянии более ста миль к северу от Ура. По мнению Вулли, наводнение затопило область, простиравшуюся в глубь материка на 630 км и имевшую ширину 160 км. Она находилась к северу-западу от Персидского залива. Сильные следы наводнений того времени были обнаружены и в других областях Месопотамии. [2]

Вопросы о потопе волновали австрийского геолога Э. Зюсса, который исследовал библейский текст, а также первоисточник библейской легенды — ассирийский миф о Гильгамеше, сделал вывод, что Ноев Потоп – ни что иное, как опустошительное наводнение Месопотамской низменности в низовьях Евфрата.  Главной причиной Библейского Потопа Э. Зюсс считал цунами, образовавшееся в следствие сильного землетрясения в Персидском Заливе. Ученые – последователи Зюсса —  установили, что вероятной причиной Ноевого Потопа было все же не цунами – цунами подобной силы не характерны для данного региона, а опустошительное наводнение, случившееся в результате длительных ливней и сильного, дующего навстречу течению рек ветра. Подобные наводнения не единожды наблюдались в Бенгальском регионе. Уровень воды при таких наводнениях быстро поднимался на 16 метров. Гибли сотни тысяч людей. Вероятно, подобное наводнение 4000—5000 лет назад и было описано в Библии как Всемирный Потоп.

Существует, однако, и другое мнение среди ученых, согласно которому Всемирный Потоп имел место быть именно в виде глобальной катастрофы, когда Чёрное море перестало быть замкнутым. Из-за сильнейшего землетрясения уровень воды поднялся на 140 метров, Черное Море соединилось со Средиземным, вызвав затопление огромных регионов и гибель огромного количества людей.

**3.2. ГИБЕЛЬ ГОРОДОВ СОДОМ И ГОМОРРА**

Согласно Ветхому завету, города Содома и Гоморры были в союзе с городами Адмы, Шевоим и Бела (Сигор). Эти пять городов, также известные как «города на равнине», были расположены на Иорданской равнине в южном регионе земли Ханаанской. Божественным судом были уничтожены Содом и Гоморра, равно как и соседние Адма и Шевоим. Сигор (Бела) был единственным городом, избежавшим гнева Божьего, так как в нем спрятался Лот. В Авраамических религиях, выражение **Содом и Гоморра** – синоним нераскаявшихся грехов, падения и божественного возмездия за грехи. Согласно Библии, во времена [Авраама](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%B2%D1%80%D0%B0%D0%B0%D0%BC) Содом был цветущим и богатым городом, но, поскольку жители «были злы и весьма грешны» ([Быт.](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BD%D0%B8%D0%B3%D0%B0_%D0%91%D1%8B%D1%82%D0%B8%D1%8F)[13:13](https://ru.wikisource.org/wiki/%D0%91%D1%8B%D1%82%D0%B8%D0%B5#13:13)), то «пролил Господь на Содом и Гоморру дождем серу и огонь от Господа с неба, и ниспроверг города сии, и всю окрестность сию, и всех жителей городов сих, и [все] произрастания земли» ([Быт.](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BD%D0%B8%D0%B3%D0%B0_%D0%91%D1%8B%D1%82%D0%B8%D1%8F)[19:24—25](https://ru.wikisource.org/wiki/%D0%91%D1%8B%D1%82%D0%B8%D0%B5#19:24)). В Библии также говорится, что вместе с Содомом и Гоморрой около 3900 лет назад были уничтожены [Адма](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%B4%D0%BC%D0%B0" \o "Адма) и [Севоим](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%B2%D0%BE%D0%B8%D0%BC" \o "Севоим). Библейское описание падения Содома и Гоморры записано в 18 и 19 главах книг [Бытия](http://bibliya-online.ru/kniga-bytiya-chitat-onlayn/). Святая Троица в виде трех ангелов пришли поговорить с [Авраамом](http://bibliya-online.ru/istoriya-avraama-avraam-v-biblii/). Авраам умолял Господа пощадить Содом и Гоморру, потому что его племянник [Лот](http://bibliya-online.ru/lot-v-biblii-zhena-i-docheri-lota/) и его семья жили в Содоме. Господь обещал пощадить Содом и Гоморру, если там найдется хотя бы десять праведников. Однако, как оказалось, единственным праведником в Содоме и Гоморре оказался Лот. В Послании Иуды говорится: «Как Содом и Гоморра и окрестные города, подобно им блудодействовавшие и ходившие за иною плотию, подвергшись казни огня вечного…» В [Книге пророка Иезекииля](http://bibliya-online.ru/chitat-kniga-proroka-iezekiilya-onlay/) находим: «Вот в чем было беззаконие Содомы, сестры твоей и дочерей ее: в гордости, пресыщении и праздности, и она руки бедного и нищего не поддерживала.И возгордились они, и делали мерзости пред лицем Моим, и, увидев это, Я отверг их.» Так мы видим, что причины уничтожения городов и их жителей блуд, **жадность** и **негостеприимность.**

Величайший разлом на суше называется Великий рифт или Великий африканский разлом.  Это разрыв земной коры, идущий от Сирии в Азии до мыса на оконечности Африки, простираясь на чем в 5000 километров. Ученые считают, что обычные землетрясения не могли спровоцировать появление столь огромного раскола в земной коре. Вероятно, причиной стало падение метеорита. Возможно, именно это событие нашло отражение в библейской истории о Содоме и Гоморре, когда пролил Господь дождем серу и огонь с небес.

Оба города были одновременно разрушены в результате пожара, причем, как свидетельствуют исследователи, пожар начался сверху – с крыш зданий. Единственным возможным объяснением этого уникального открытия в библейской археологии является предположение, что горящие обломки упали на здания сверху. Но как такое могло случиться? Существует достаточно доказательств о подземных месторождениях природных битумов, похожих на асфальт, в регионе к югу от Мертвого моря. Такой материал обычно содержит высокий процент серы. Геолог Фредерик Клэпп утверждает, что землетрясение могло стать причиной выхода битумных месторождений из земли через линии разлома. Битум мог падать на землю, как горящая пламенеющая масса. Найденные же города к югу от Мертвого моря находятся как раз на линии разлома. Густой дым, который увидел Авраам, подтверждает эту версию, ведь густой дым характерен для горения нефтяных продуктов, к которым относится битум.

Ученый Ф. Олбрайт сделал вывод, города Содом и Гоморра поглотило Мертвое море, которое поднялось много выше своего естественного уровня. Эта теория была поддержана Ральфом Э. Барни, который исследовал окаменелости в южном бассейне Мертвого моря.

18 декабря 2010 года Россия и Иордания подписали соглашение о совместном обследовании дна Мёртвого моря для поиска следов Содома и Гоморры в районе древнего города [Баб-эд-Дра](https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%91%D0%B0%D0%B1-%D1%8D%D0%B4-%D0%94%D1%80%D0%B0&action=edit&redlink=1" \o "Баб-эд-Дра (страница отсутствует)), согласно фотосъемке [NASA](https://ru.wikipedia.org/wiki/NASA), возможно, сконцентрированы развалины. Поиски должны были начаться с 2011 года. Российская компания была выбрана для проекта по причине устойчивости её глубоководного оборудования к крайне солёной воде Мёртвого моря. По неподтвержденным сведениям, Израиль ранее уже предпринимал попытки исследовать этот район с помощью глубоководных аппаратов, но они не увенчались успехом [2]

**3.3. ПРОРОК ИОНА И НИНЕВИТЯНЕ**

Господь всегда предупреждал людей о грядущих наказаниях за отступление от веры или сильнейшего грехопадения. Были случаи, когда катастрофу удалось избежать. Пример, история пророка Иона, который жил после пророка Елисея. [1]

Однажды Господь повелел ему идти в языческий город Ниневию, столицу ассирийского царства, и возвестить жителям этого города, что Господь погубит их, если они не покаются. Но Иона не захотел идти с проповедью к врагам народа израильского и не послушался голоса Божия. Он сел на корабль, который отправлялся в другую страну. Но, вдруг на море поднялась сильная буря. Кораблю стала угрожать гибель. Корабельщики решили бросить жребий, чтобы узнать, из-за кого постигло их такое бедствие. Жребий пал на Иону. Иона признался в своем грехе и сказал: "Да, я согрешил пред Господом! Бросьте меня в море, и буря утихнет". Когда его бросили в море, буря утихла. По изволению Божию, пророка проглотила огромная рыба, которая в Библии названа большим китом. Иона три дня и три ночи пробыл во чреве кита, молясь Богу о помиловании.

Через три дня кит выбросил пророка живым на берег. После этого Иона пошел в Ниневию для исполнения воли Божией. Целый день он ходил по городу и проповедовал всем, говоря: "еще сорок дней, и Ниневия будет разрушена!" Жители поверили его словам. Они, вместе с царем, наложили на себя пост, стали молиться и приносить покаяние в своих грехах. И Господь помиловал их.

Перед палаткою, которую Иона устроил для себя близ Ниневии, в одну ночь выросло большое растение и защищало его от солнечного зноя. Но на другой день червь подточил это растение и оно засохло. Иона очень горевал и сожалел о засохшем растении.

Тогда Господь сказал ему: "ты сожалеешь о растении, над которым не трудился и которого не растил. Так Мне ли не пожалеть Ниневии, города великого, в котором более ста двадцати тысяч человек, не умеющих отличить правой руки от левой, и множество скота?"

**3.4. ГИБЕЛЬ ГОРОДА ПОМПЕИ**

Об извержении Везувия в 79 г., и гибели города Помпеи, знают, пожалуй, все. Слои пепла и магмы, которые накрыли Помпеи, законсервировали целые дома, не говоря уже о деревьях, людях, животных. Сейчас возможно не только видеть, как выглядел тот же город Помпеи 2000 лет назад, но и восстановить ход 19-ти часового извержения вулкана. Однако далеко не все еще известно о том, что произошло тем далеким августовским днем во времена правления [императора Нерона](http://shtorm777.ru/neron-klavdij-cezar-avgust-germanik.html). Благодаря современной науке учеными выдвигаются все новые и новые версии об истинных причинах ужасной трагедии.

Геологи утверждают, что вулкан молчал 15 веков. О том, что он просыпается, он предупредил людей сильным землетрясением в 62 году, почти полностью разрушив строения. Но жители не стали переселятся на новые места, а принялись вновь его отстраивать. Даже не подозревая о грядущей катастрофе.

Началось все в час дня 24 августа. Со страшным грохотом разверзлась вершина вулкана, над ним поднялся столб дыма и полетели тучи пепла, которые смогли достичь даже районов Рима. С неба с шумом и грохотом обрушился настоящий ливень из камней и пепла, затмивший солнце. Перепуганные люди бежали из города. Потом из вулкана полились потоки лавы. Ближайший к Везувию город Геркуланум затопили лавины грязи, образовавшейся из пепла, воды и лавы. Поднимаясь, они заполнили собой весь город, затекая в окна и двери. Спастись не успел почти никто.

Спустя 48 часов снова засияло солнце. Однако город Помпеи к тому времени перестал существовать. В радиусе 80 км все было разрушено. Лава, застывая, снова превращалась в камень. Пепел занесло даже в Африку, Сирию, Египет. А над Везувием стоял лишь тоненький столб дыма. Гибель Помпеев наступила от четвертой волны высотой 18 м, промчавшейся со скоростью современной машины (примерно 104 км/ч) и накрыла город раскаленным газом. Все продолжалось не более минуты, возможно, даже меньше. Но этого хватило, чтобы сотни людей погибли моментально.

В Римской империи Помпеи были чем-то вроде дорогого курорта. И как на всяком другом курорте, здесь царил культ разврата и удовольствия. На сохранившихся до наших времен фресках запечатлены сцены оргий, скульптуры часто изображали содомию и зоофилию. Настоящая библейская Гоморра! История не сохранила предупреждений Господа этому языческому городу, но основываясь на историю, мы можем сделать вывод, что причиной гибели 2000 человек стало как раз не выполнение заповедей Божиих.

**3.5. ПРЕДСКАЗАНИЯ ПРОРОКА ИСАИЯ**

Пророк Исаия жил в Иерусалиме с 811 по 721 год до Рождества Христова. Для современников он стал человеком, который с невероятной точностью мог предсказать будущее. После смерти нашего героя, до наших дней дошло одной из самых страшных его пророчеств. По словам Исаия, человечество придется пережить страшную катастрофу, после которой почва станет бесплодной, а города превратятся в руины.  
«Все вы, населяющие вселенную и живущие на земле! Смотрите, когда знамя поднимется на горах, когда загремит труба, слушайте! Вот Господь опустошает землю и делает ее бесплодной, изменяет вид ее и рассеивает живущих на ней. Сетует, уныла земля; поникла, уныла вселенная; поникли, возвышающиеся над народом земли. И земля осквернена под живущими на ней, ибо они преступили законы, изменили устав, нарушили вечный завет. Разрушен опустевший город. В городе осталось опустение, и ворота развалились. А посреди земли, между народами, будет то же, что бывает при обивании маслин, при обивании винограда, когда кончена уборка».

Согласно пророчеству Исаия, Земля сотрясется от происходящего. Видимо, речь идет о мощном землетрясение, которого планета до сих пор не видела.  
«Ужас и ямы и петля для тебя, житель земли! Тогда побеждавший от крика ужаса упадет в яму; и кто выйдет из ямы, попадет в петлю; ибо окна с небесной высоты растворятся, и основания Земли потрясутся. Земля сокрушается, земля распадается, земля сильно потрясена. Шатается земля, как пьяный, и качается, как колыбель, и беззаконие ее тяготеет на ней; она упадет и больше не встанет».[8]

1. **ОПРОС «МОЖЕТ ЛИ ЧЕЛОВЕЧЕСТВО ПРЕДОТВРАТИТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЕ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ?»**

С учащимися 9 класса проведен опрос, всего было 25 респондентов, которым необходимо было выбрать свой вариант ответа на вопрос:

Может ли человечество предотвратить возникновение стихийных бедствий (извержение вулканов, цунами, смерчи, наводнения, падение метеоритов и т.п.)?

- нет, это все непредсказуемые явления (43%)

- не может, это промысел Божий (29%)

- может, это наказание за грехи, покаяние может все изменить (14%)

- может, если наука сможет предупреждать о таких событиях, человек будет управлять природой (14%).

На основании социологического исследования мы можем сделать выводы, что данным вопросом учащиеся мало интересовались. Половина опрошенных не связывают стихийные бедствия с карой Божьей за греховную жизнь. Часть респондентов думает, что человек в силах управлять стихийными бедствиями. В целом вторая половина соотносит природные катастрофы с промыслом Божьим и грехами людей.

**ВЫВОДЫ**

Мы знаем, что все, что создал Бог за шесть дней, было даром человеку. Жизнь в Эдемском саду рая это полноценная жизнь в гармонии с природой. Потеряв рай, человек и лишился гармонии. Грехопадение человека все чаще становиться причиной страшных стихийных бедствий на планете.

В последнее время аномальные природные явления и резкие изменения температур являются постоянными спутниками жизни на Земле. И все эти явления сильно дестабилизируют планету. Поэтому будущие геофизические и природно-климатические изменения, несущие серьезную опасность существованию всего человечества, требуют от всех народов постоянной готовности к действиям в таких кризисных условиях. По определенным оценкам ученых, люди еще способны справиться с грядущими последствиями таких событий. Впечатляющая **статистика стихийных бедствий** не может быть объяснена учеными с точки зрения привычных подходов, ведь речь идет не о конкретной беде, а о целой совокупности различных катаклизмов. Человечество все чаще атакуют землетрясения, ураганы, наводнения и даже эпидемии, с которыми давно можно было бы покончить. Огромные регионы Азии, Африки, Южной Америки страдают от засухи и, как следствие, голода. Все чаще в тихоокеанском регионе происходят мощные цунами.

Проведя исследование на данную тему, мы пришли к выводу, что отступление от истинного Бога приводит к последствиям связанным с уничтожением людей в больших количествах, целыми городами, природные катастрофы и катаклизмы являются результатом совершаемые грехов людских, вопиющих к Богу за отмщение. Уровень духовной жизни человека на прямую связан с происходящими стихийными бедствиями в нашем мире. Несколько праведников способны уберечь целые города от неминуемых стихийных бедствий. Как важно, чтобы вера в Бога укреплялась, в храмах служили Богу, люди старались исправлять греховные поступки, каялись. Мы находим примеры в Библии о сохранении жизни людей покаявшихся в сотворенных грехах. Это не просто пример, а назидание нам.

Господь Бог вразумляет людей насылая на них катастрофы природного характера. Изучая происхождение глобальных катастроф в истории Земли, мы пришли к выводу, что всё, происходящее на нашей планете, из-за греховной жизни человечества, из-за не почитания Бога и из-за нарушений заповедей Божьих. Все катаклизмы являются наказанием Бога за наши грехи.

Получив Землю в дар человек обязан не забывать своего Творца, ценить и бережно относится ко всему окружающему его на планете, выполнять заповеди Божии и тем самым беречь планету от стихийных бедствий.

**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**

1. Библия. Книги Бытия -Российское Библейское общество - М. 2012
2. **Василиадис Николай. Библия и археология.- Издатель:Свято-Троицкая Сергиева Лавра ,2006 г. 414стр.**
3. Волин Б. М., Ушаков Д. Н.Толковый словарь русского языка : в 4 т.
4. Геращенко Надежда / Переводчик . Энциклопедия стихийных бедствий. Все о природных катастрофах– М. Проф-Пресс, 2014 г. – 125 стр.
5. ГОСТ 22.0.05-97. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Техногенные чрезвычайные ситуации. Термины и определения п. 3.1.3
6. ГОСТ 22.0.03-97. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Природные чрезвычайные ситуации. Термины и определения п. 3.1.6
7. Жмакин Максим. Природные катастрофы, потрясшие мир - М., 2011 г.
8. [Лопухин А. П.](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%BE%D0%BF%D1%83%D1%85%D0%B8%D0%BD,_%D0%90%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%81%D0%B0%D0%BD%D0%B4%D1%80_%D0%9F%D0%B0%D0%B2%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D1%87) [Толковая Библия или комментарий на все книги Священного Писания Ветхого и Нового Заветов. Том 5. Книга пророка Исаии](http://lib.eparhia-saratov.ru/books/11l/lopuhin/lopuhin3/contents.html)

9. Рябочкин В. М., Назаренко Г. И. Медицина катастроф. Учебное пособие — М., 1996. — 264 с.

10.   Слободской Серафим, протоиерей. Закон Божий. Для семьи и школы.Изд. КИФА.С-Пб -2010 г.