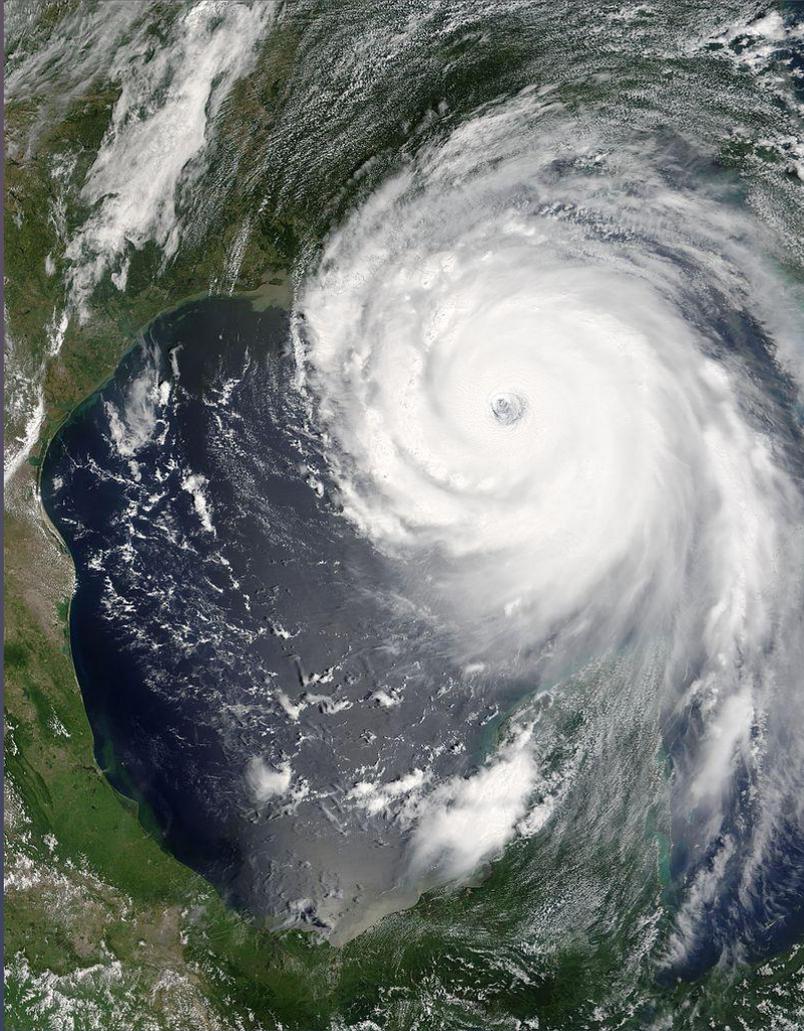


# Экологические последствия урагана Катрина

{ Выполнила: студентка 1 курса магистратуры  
Мягкая Т.

# Ураган «Катрина»



**Ураган «Катрина»** (англ. Hurricane Katrina) — самый разрушительный ураган в истории США. Это был ураган 5 категории по шкале ураганов Саффира-Симпсона, шестой по силе ураган Атлантического бассейна за всю историю наблюдений. 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 млрд (оценка, 2007).

В отличие от многих других ураганов, «Катрина» возник не в центре Атлантического океана, а рядом с Багамскими островами. Дата его появления — 24 августа. В качестве урагана 1-й категории по шкале Саффира-Симпсона он сделал «робкие» шаги недалеко от Северного Майями, штат Флорида, где сразу же начались серьезные наводнения, миллион человек лишились электричества и 11 погибли. Затем он немного ослабел и превратился в тропический шторм, но, как выяснилось позже, это была лишь короткая передышка. В теплых водах Мексиканского залива «Катрина» набрался сил гораздо быстрее, чем этого ожидали метеорологи: теперь урагану присвоили уже 5-ю категорию, и все станции мониторинга объявили тревогу. Ветер достигал скорости 280 км/час. Это автоматически делало ураган четвертым по силе среди всех, когда-либо появляющихся на просторах Атлантического океана.

29 августа ураган «Катрина» повернул на север, ненадолго остановился, а затем обрушился на Гранд-Айл, штат Луизиана. Ему была присвоена 4-я категория, сила ветра достигала 241 км/час.

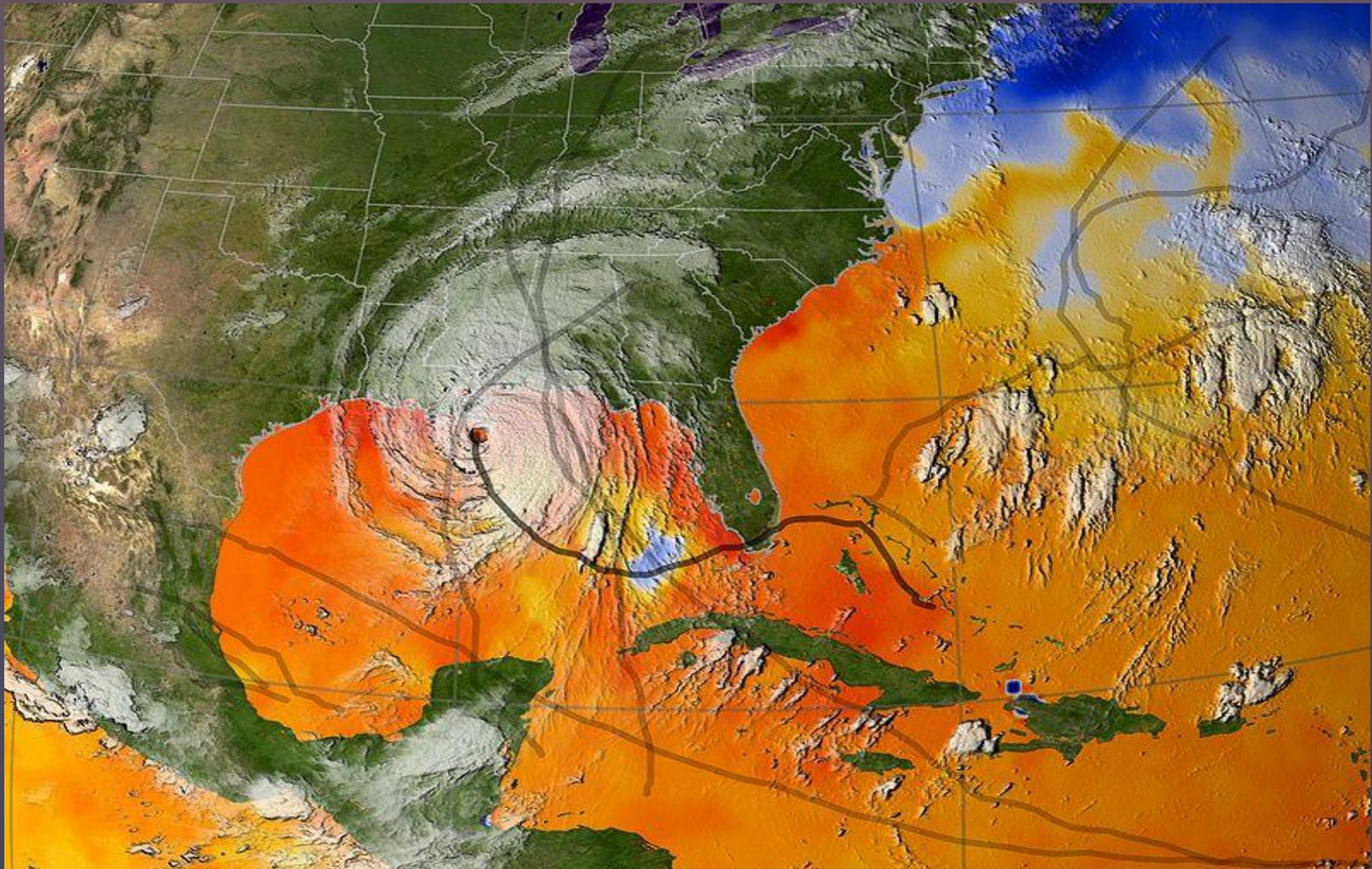
Примерно в 6 часов 10 минут он прошелся по южной части Бурас-Триумф, штат Луизиана, а к 10 часам уже прочно обосновался на границе штатов Луизиана и Миссисипи.

Кроме рекордной силы ветра, ураган «Катрина» прославился еще и тем, что бушевал на огромной территории, общая площадь которой составила 230 км<sup>2</sup>. Дойдя до суши, он стал постепенно терять силу, и к тому времени, как он появился в Кларксвиле, штат Теннесси, уже классифицировался как тропическая область низкого давления.

В этом статусе он продолжил свой путь на север, и 31 августа последний раз его видели в районе Великих озер.

Путешествие урагана по территории Америки стало причиной 36 торнадо. Половина из них пришлась на штат Джорджия. К счастью, большинство оказались весьма безвредными.

Только один торнадо в Кэрролл Кантри, штат Джорджия, получил категорию F2 по шкале Фуджиты и стал причиной гибели одного человека.



Траектория урагана Катрина на фоне облачности и температуры поверхности моря на 29 августа 2005 года.

# Подготовка

При продвижении урагана к Мексиканскому заливу началась эвакуация персонала с нефтяных платформ. С военных баз в Миссисипи и Флориде были эвакуированы самолёты, два корабля покинули порт. Президент США Джордж Буш объявил штаты Луизиана, Миссисипи, Алабама и Флорида зоной стихийного бедствия.

В воскресенье 28 августа 2005 года мэр Нового Орлеана объявил обязательную эвакуацию. Массовая эвакуация людей вызвала большие пробки на автострадах. Город и его окрестности покинули более миллиона человек, около 80 % местного населения. Перед магазинами и автозаправочными станциями выстроились длинные очереди. Беженцы пытались запастись водой, продуктами и бензином.

Однако не все жители были в состоянии эвакуироваться. Десятки тысяч горожан жили за чертой бедности и не имели денежных средств на дорогу, гостиницы. Общественный транспорт прекратил работу, и покинуть город без собственного автомобиля было крайне затруднительно. В Новом Орлеане осталось около 150 тыс. человек, преимущественно жителей бедных районов. 28 августа городские власти предложили оставшимся в городе в качестве пристанища крытый стадион «Супердоум». Убежища в «Супердоуме» искали около 30 тысяч человек.



# Последствия

## Луизиана

70 процентов Нового Орлеана лежит ниже уровня моря, город с трёх сторон окружён водой: Мексиканский залив, река Миссисипи и озеро Пончартрейн.

Рано утром 29 августа дамбы, которыми был защищён Новый Орлеан, оказались прорванными в нескольких местах. Началось затопление города и побережья. Крыша «Супердоума» была повреждена сильнейшим ветром. Спасение людей из затопленных районов проводилось с помощью лодок и вертолётов.





## Миссисипи

Прибрежные районы штата Миссисипи, включая крупную агломерацию Галфорт-Билокси-Паскагула, оказались сильно повреждены. Районы, расположенные в непосредственной близости к Мексиканскому заливу, были полностью разрушены.

- 800 тысяч человек остались без электроэнергии и телефонной связи.
- Официально подтверждённое число жертв составило 1407 человек, по более поздним данным 1600, из них более 720 — в Новом Орлеане; кроме того, на декабрь 2005 года 47 человек пропали без вести. Во время проведения спасательных операций (сентябрь 2005) были высказаны предположения о многих тысячах или десятках тысяч жертв, но они не подтвердились.
- По опросу американского журнала Newsweek, только 38 % опрошенных одобряли деятельность Буша и его администрации и как они справлялись с последствиями стихии.



Сведения о преступности во время урагана «Катрина» были преувеличены СМИ. Освещая ситуацию с преступностью во время урагана, СМИ транслировали несколько мифов. Полиция Нового Орлеана подтвердила четыре убийства за неделю чрезвычайной ситуации, что для Нового Орлеана приблизительно равно среднему количеству.

30 августа телекомпания CNN сообщила о массовом мародёрстве в городе.

1 сентября СМИ сообщили об обстреле городской больницы. По словам врача, больница несколько раз подверглась обстрелу.

1 сентября представитель Федерального агентства по чрезвычайным ситуациям США заявила о временном прекращении спасательных работ в связи с преступными посягательствами. По словам представителя береговой охраны, спасатели избегают посещать районы, где слышна стрельба.

Реальный масштаб катастрофы порастил воображение властей. Временные убежища, такие например, как стадион Superdome («Суперкупол») в Новом Орлеане, стали настоящим адом для тех, кто пытался, в них спастись. Начала поступать помощь в виде продуктов питания и медикаментов. Со всех концов США в город приезжали волонтеры, пожарные, доставлялось необходимое оборудование и тяжелая техника для разбора завалов. Даже страны с низкими экономическими показателями, например Бангладеш, помогали региону в ликвидации последствий урагана, но процесс шел очень медленно.

Эта трагедия имела и далеко идущие экологические последствия: резервуары питьевой воды были загрязнены из-за попадания в них нефтепродуктов.

В отдельных районах Нового Орлеана были зарегистрированы вспышки дизентерии, тифа, желудочных болезней и отравлений несвежей пищей.



Стадион Superdome («Суперкупол») в Новом Орлеане



Экономический ущерб составил 125 млрд долл. (оценка, 2007).

На восстановление пострадавших районов Конгресс США выделил 110 млрд долларов. По состоянию на август 2006 года, более 100 тысяч семей проживали в трейлерах в связи с утратой жилища.



# Нанесенный ущерб



# Нанесенный ущерб



# Нанесенный ущерб



# Список использованной литературы

- 1.) Ершов Ю. Американцы вспоминали «Катрину» // Российская газета, № 4157, 30 августа 2006
- 2.) Белоусов В. Кто ответит за «Катрину» // Российская газета, № 3868, 8 сентября 2005
- 3.) «Path to disaster». National Geographic. Special edition: Katrina: 36–37. 2005. Проверено 2007-03-24.
- 4.) Алексеева А. и др. Чисто американская трагедия // Эксперт, № 34 (480), 12 сентября 2005
- 5.) [https://ru.wikipedia.org/wiki/Катрина\\_\(ураган\)](https://ru.wikipedia.org/wiki/Катрина_(ураган))

**Спасибо за внимание!**

