

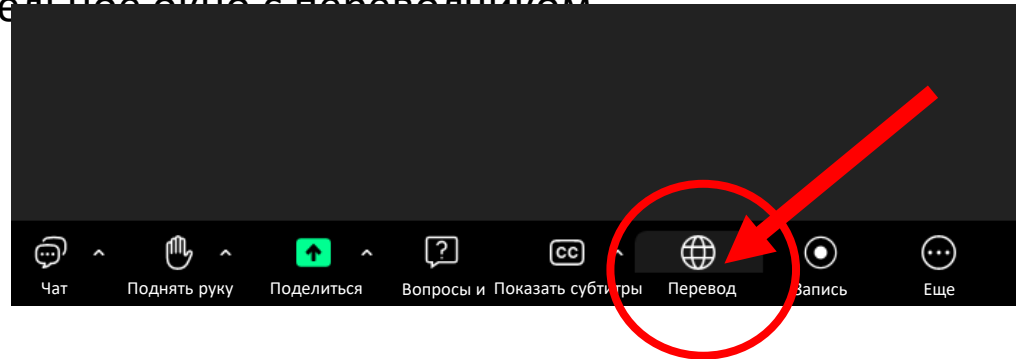
ГОТОВНОСТЬ СЕЛЬСКИХ СООБЩЕСТВ К СТИХИЙНЫМ БЕДСТВИЯМ

22 апреля 2026 г.

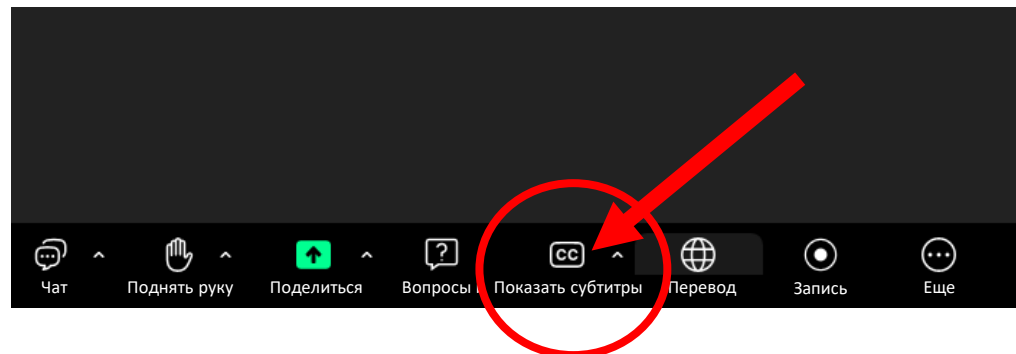
10:00–12:00 (PT)

Мероприятие будет проводиться на английском языке с переводом на испанский, вьетнамский, русский, китайский, украинский, американский язык жестов (ASL), а также с синхронной текстовой расшифровкой речи в режиме реального времени (CART) на английском языке.

- Для выбора предпочтительного перевода, щелкните по значку глобуса в нижней части экрана. Далее вы сможете выбрать предпочтительный язык (включая ASL). При выборе ASL откроется отдельное окно с переводчиком.



- Для доступа к CART нажмите «показать субтитры» в нижней части экрана.



Презентации

OR-ALERT

*Департамент по управлению чрезвычайными ситуациями
штата Орегон*

Эвакуации

Племя Бернс-Пауите

Управление по чрезвычайным ситуациям города Кэннон-Бич

Резервные источники энергоснабжения

*Центр инновационного дизайна и проектирования,
Университет штат Колорадо, Денвер*

- ✓ Во избежание отвлекающих факторов и фоновых шумов мы отключили микрофоны и видео участников.
- ✓ В конце мероприятия будет проведена сессия вопросов и ответов под руководством модератора, в ходе которой докладчики ответят на ваши вопросы. Вы можете задавать вопросы в поле вопросов и ответов на протяжении мероприятия.
- ✓ После занятия будут разосланы анкеты с просьбой дать отзыв. Ваши ответы важны, так как помогут нам улучшить нашу работу в дальнейшем.
- ✓ Хотя мы не ожидаем проблем в ходе презентации, если у докладчика возникнут значительные сложности с подключением, мы сделаем все возможное для повторного подключения докладчика или перейдем к следующему пункту повестки дня.

Приветственное слово

Брук МакКолл, президент совета Upstream Access



OR-Alert

Готовность сельских сообществ к чрезвычайным ситуациям

22 апреля 2026 г.

Джон Ли

Управление штата по интероперабельности

Координатор штата по интероперабельности

*Департамент по управлению чрезвычайными ситуациями
штата Орегон*





Повестка дня

- Цель
- Сеть
- Методы уведомления
- Типы уведомления
- Регистрация
- Дополнительная информация





OR-Alert

Цель OR-Alert

*«Обеспечить доступ к своевременным и информативным оповещениям, предупреждениям и уведомлениям (AWN) путем внедрения в штате общей системы, которая позволяет правительствам штата, округов, города и племен выпускать **AWN**, давая населению возможность принимать в чрезвычайных ситуациях важные решения, которые могут спасти жизнь».*





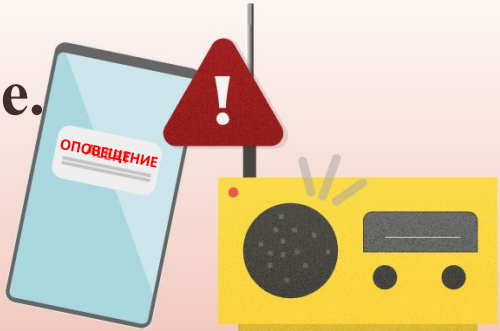
OR-Alert

Что такое OR-Alert?

OR-Alert — сеть локально управляемых систем.

Штат предоставляет инструменты, обучение и консультации по оповещениям, но в общем случае то, когда и как рассылаются оповещения, решают представители власти на местах, располагающие всей необходимой информацией, необходимой местному населению, и наиболее актуальными сведениями о чрезвычайных ситуациях, возникающих в их юрисдикции.

Будьте в курсе.
Подпишитесь на
оповещения.
www.ORAlert.gov



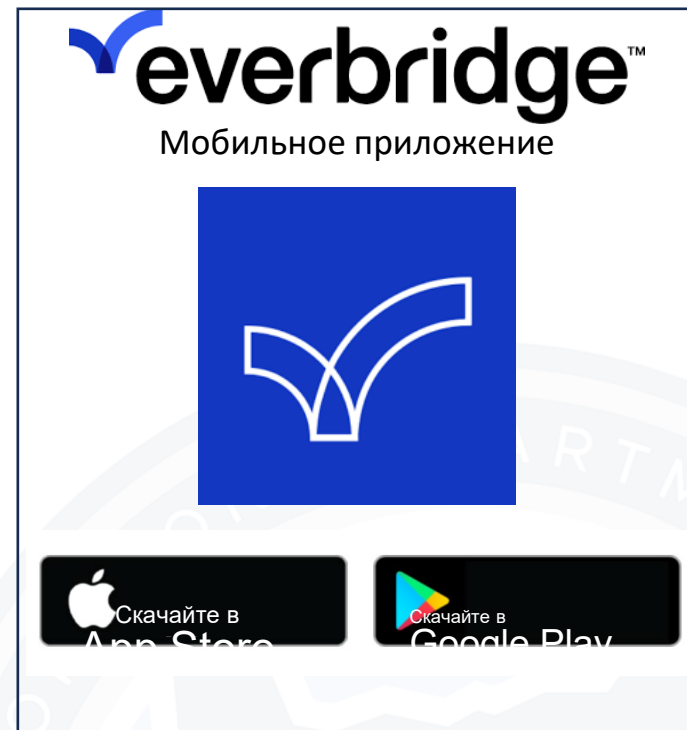
Вы ГОТОВЫ К лесному пожару?





Методы уведомления OR-Alert

- Текстовые сообщения (SMS)
- Электронная почта
- Голосовые вызовы на мобильные и стационарные телефоны
- Push-сообщения в приложении Everbridge
- Оповещения на основе ключевых слов и почтового индекса
- **Передача сообщений по телевидению и радио с помощью системы оповещения в чрезвычайных ситуациях**
- Оповещения о чрезвычайных ситуациях по беспроводным сетям (не требует регистрации)
- Погодная служба национального радио
- Интеграция с Google Alerts и приложением Ring Neighbors
- И многое другое ...





Типы уведомления OR-Alert



Предупреждения
зоны субдукции Каскадия



Предупреждения о
цунами



Крупные общественные
мероприятия



Геолокация



Эвакуации при
чрезвычайных ситуациях



Стрельба



Беспорядки



Уведомления на
мобильные устройства



ОПОВЕЩЕНИЯ О ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

сейчас

Оповещение о чрезвычайной ситуации

Очень высокая температура сегодня днем, сегодня ночью и завтра. Отправляйтесь туда, где прохладно. Узнайте, как дела у окружающих. MyItCo.us/hot



ОПОВЕЩЕНИЯ О ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

Оповещение о чрезвычайной ситуации

Округ Лейн: Уровень 3. УЕЗЖАЙТЕ СЕЙЧАС, Эвакуация в Mohawk Valley от Wendling Road до границы округа и Upper Camp Creek Rd. Уровень 3 означает, что нужно эвакуироваться немедленно! НЕ тратьте время на сборы. УЕЗЖАЙТЕ СЕЙЧАС!

OR-Alert



OR-Alert





Регистрация в системе OR-Alert

Официальный сайт State of Oregon that you know >

OR-Alert

Активные уведомления

Перевод страницы

Активные сообщения, опубликованные местными ответственными за уведомления

Подпишитесь на получение уведомлений о чрезвычайных ситуациях
Получайте уведомления и инструкции во время чрезвычайных ситуаций, чтобы быть в безопасности в штате Орегон: это может спасти вам жизнь.

Введите почтовый индекс, округ, город или название племени

Найдите свою местную систему оповещения:

Бенд

Округ Дешут (Deschutes)

Выбрать и продолжить

Нажмите для перехода на портал регистрации

Как подписаться на оповещения

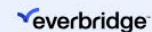
1 Найдите свою локальную систему оповещения с помощью функции поиска
У каждой юрисдикции своя уникальная система уведомлений. Используйте строку поиска на этой странице, чтобы найти местную систему по округу, городу или почтовому индексу. Нажмите «Выбрать и продолжить», чтобы открыть регистрационную форму вашего округа.



Посетите www.oralert.gov



Регистрация в системе OR-Alert



Система Everbridge Community

Будьте в курсе локальных чрезвычайных ситуаций и новостей — информация удобно собрана в одном месте

Вход

Введите свой адрес электронной почты или номер телефона

☐ Я не робот



[Создать новую учетную запись](#)

Вход

Указывая свой адрес электронной почты или телефон, вы соглашаетесь на получение одноразового пароля от Everbridge. Могут действовать тарифы на передачу сообщений и данных





Регистрация в системе OR-Alert

Заполните поля ниже, и мы автоматически привяжем существующие учетные записи, которые вы уже создавали

Имя

Фамилия

Адрес эл. почты

Номер телефона

Предпочтительный язык

Английский (США)

☐

Поставьте отметку в поле, что вы понимаете [Условия использования Everbridge](#) и [Глобальную политику конфиденциальности Everbridge](#).

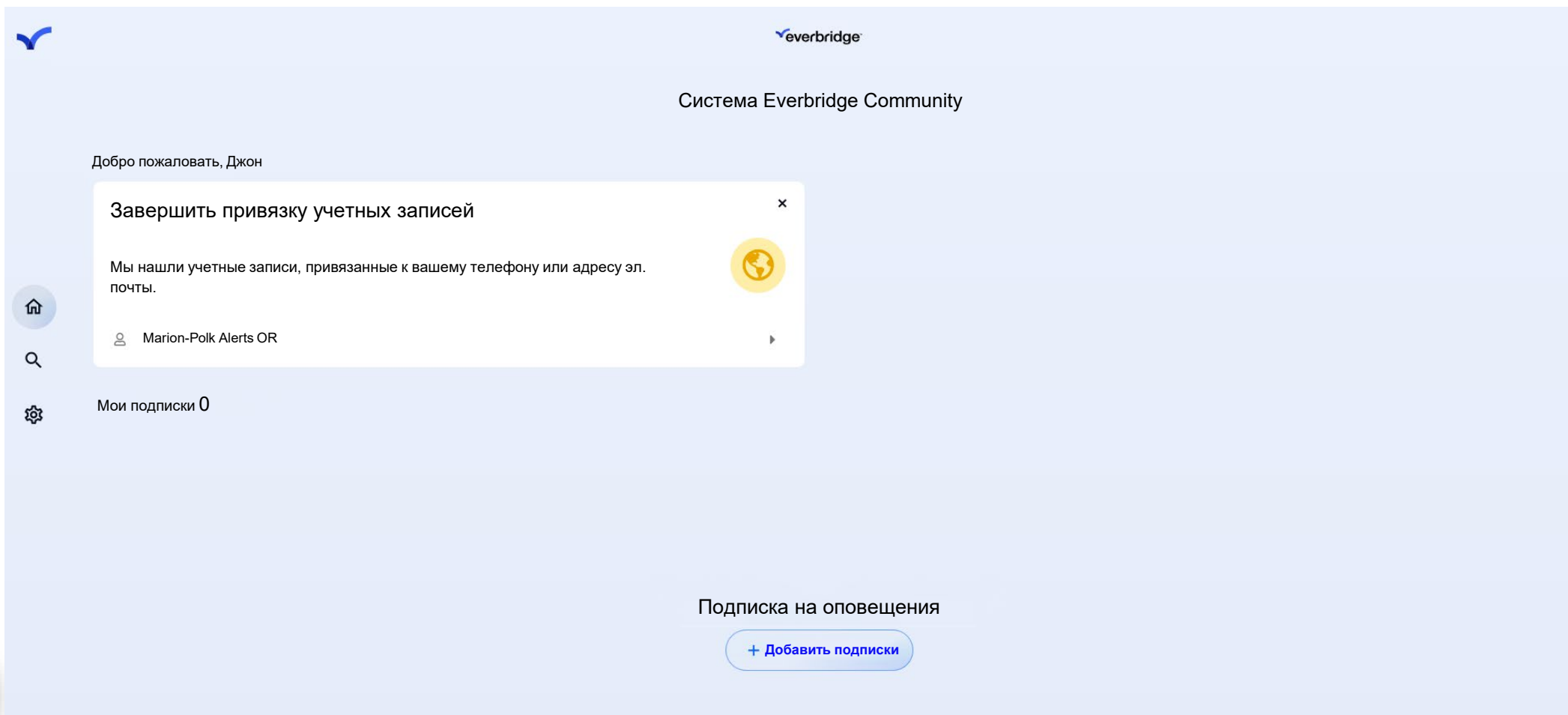
Создать учетную запись

Мы нашли существующую учетную запись Everbridge или Nixle. Проверьте свою [Информацию](#).



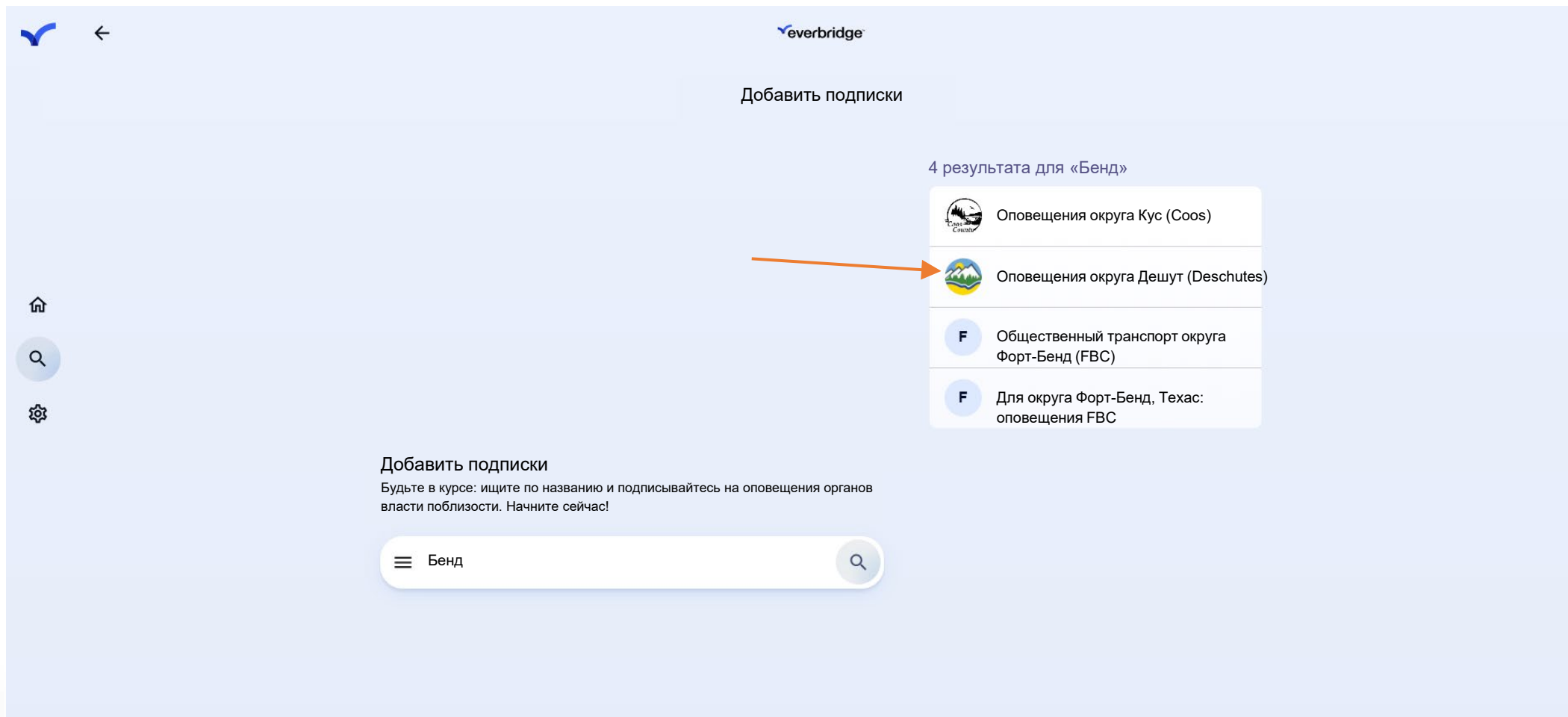


OR-Alert *Как и когда вы хотите получать уведомления?*





OR-Alert *Дополнительная информация*





Регистрация в системе OR-Alert

ОПОВЕЩЕНИЯ ОКРУГА ДЕШУТ (DESCHUTES)

ОКРУГ ДЕШУТ (DESCHUTES)



Создано
с
помощью



[Вход](#)

[Регистрация](#)

[Уведомления](#)

[События](#)

[Обзор](#)

[FAC](#)

[Справка и ответы на вопросы](#)

Язык:

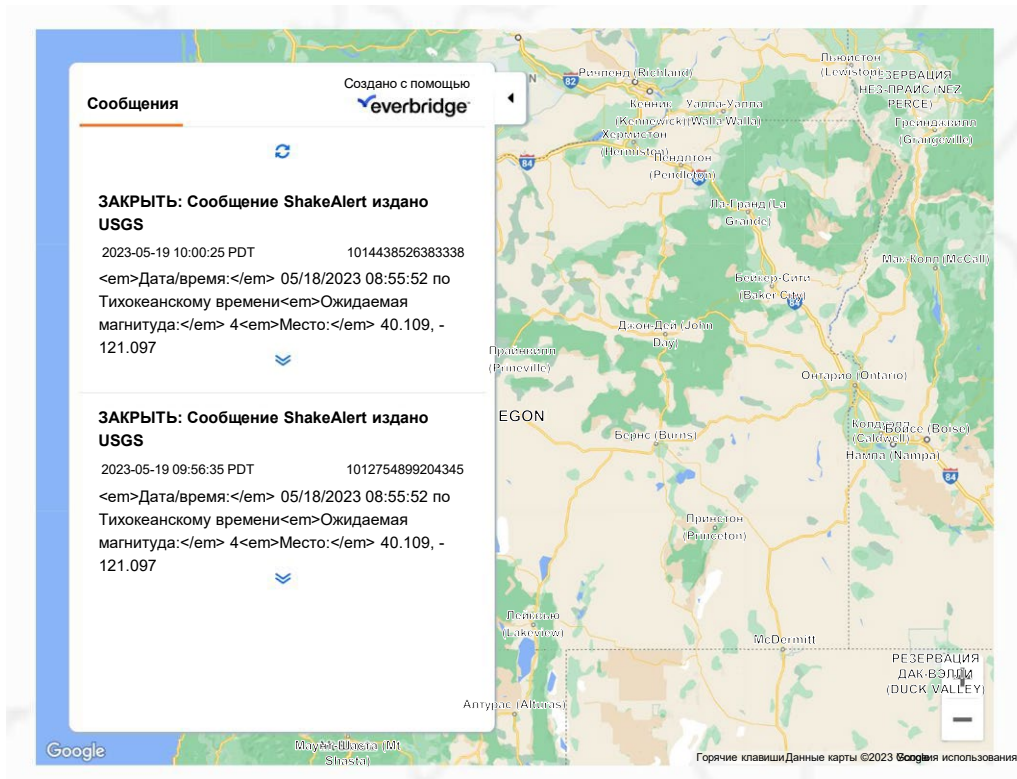
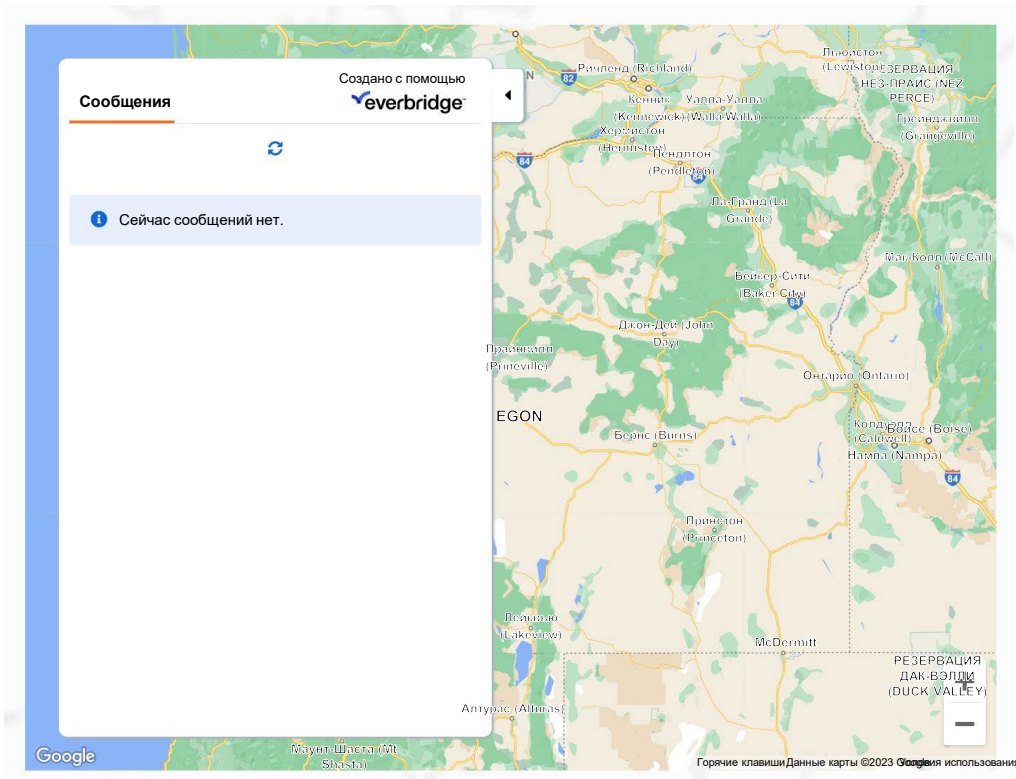
Используется [Google Translate](#)

ОПОВЕЩЕНИЯ ОКРУГА ДЕШУТ (DESCHUTES)





OR-Alert Информационная панель в реальном времени





Почему при чрезвычайных ситуациях пропадает связь

- Повреждения инфраструктуры: вышки сотовой связи, оптоволоконные линии, системы питания
- Перегрузка сети, когда все начинают звонить и отправлять сообщения одновременно
- Ограничения резервного энергоснабжения в коммерческих сетях
- Погодные воздействия: бури, сильные ветра, дым от лесных пожаров
- Взаимозависимости систем: перебои Интернета приводят к отказу VoIP и т. д.





Проблемы связи в сельской местности

- Недостаточное покрытие сотовых сетей и слабый сигнал базовых станций
- Больше времени на ремонт из-за расстояний и недостатка персонала
- Хуже резервирование систем, чем в городских районах
- Нестабильность энергоснабжения при неблагоприятных погодных условиях
- Сложный рельеф: горы, долины, густые леса





Почему радио сохраняет надежность

- Не используются сотовые, широкополосные и другие коммерческие сети
- Надежные резервные источники энергоснабжения и защищенные системы
- Работает при долгих отключениях энергоснабжения
- Может распространять оповещения всем без перегрузки





Типы аварийных радиостанций

- Погодное радио NOAA (все виды угроз)
- AM/FM-станции информирования о чрезвычайных ситуациях
- Функции: ручной привод, солнечные батареи, аккумуляторы с продолжительным сроком действия, оповещения SAME
- Портативные варианты для эвакуации и укрытий



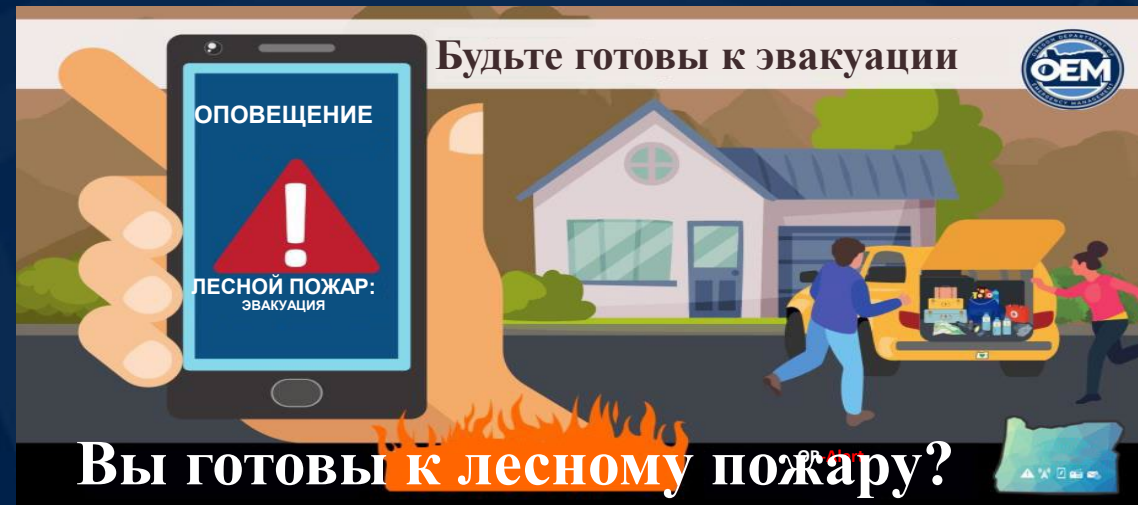


Укрепление общественной готовности

- Важность резервирования систем связи
- В каждом доме должно быть несколько источников информации
- Как выбрать подходящую вашим требованиям аварийную радиостанцию
- Поддержка соседей, пожилых людей и уязвимых групп населения



Спасибо!



Джон Ли
Координатор штата по
интероперабельности
jon.d.lee@oem.oregon.gov



Эвакуации

Сьюзан Сеттл, менеджер по чрезвычайным ситуациям

Племя Бернс Пауите, Бернс, Орегон

Как стихийные бедствия влияют на каналы связи

- Обычно связь перестает работать в первую очередь из-за перебоев в энергоснабжении, отказов сотовой сети, при отсутствии подписки на уведомления и недостаточной информированности.
- Резервирование — ключевой фактор для служб экстренного реагирования и сообществ, которым необходимо получать информацию.
 - К таким вариантам относятся: текст (SMS), электронная почта, социальные сети, радиостанции, телеканалы, личное информирование, доски объявлений, встречи с жителями и разъяснительная работа.
 - В основном мы используем текстовые сообщения, личное информирование и, при наличии достаточного времени, встречи с жителями.

Наблюдение и предупреждение

НАБЛЮДЕНИЕ ЗА ТАКО

ПРИГОТОВЬТЕСЬ: все нужно для приготовления тако есть на столе.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ О ТАКО

ПО МЕСТАМ: тако прибыли!



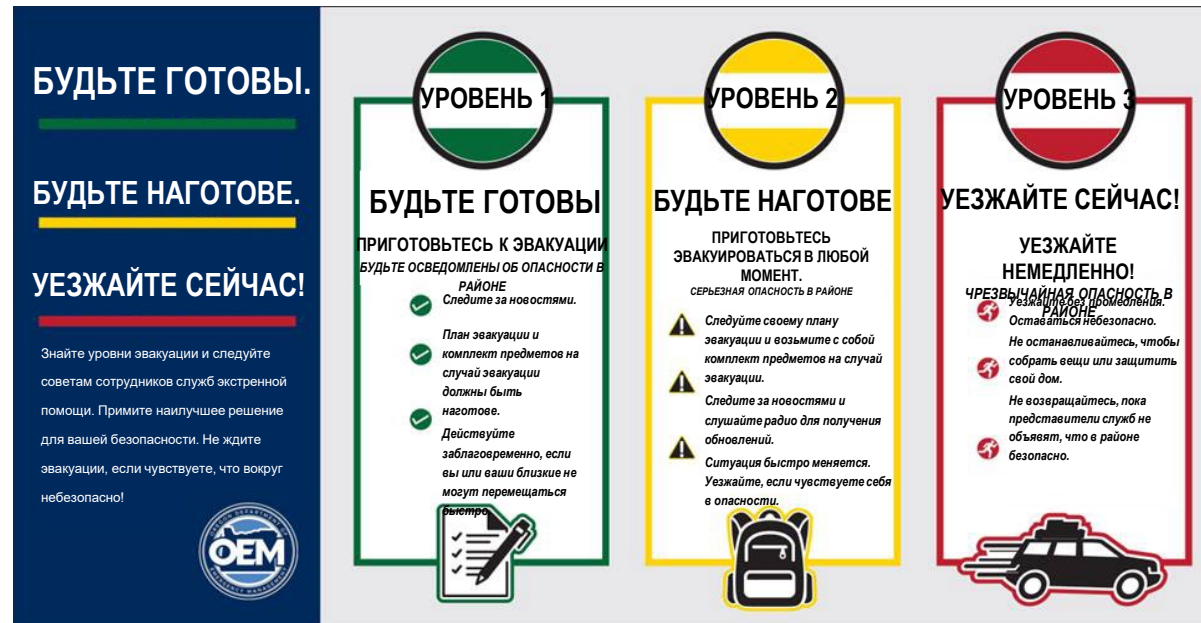
Как быть в курсе

- Обязательно подпишитесь на обновления. Обращайтесь в местные общественные организации и органы власти на местах и штата, проверяйте страницы органов власти в социальных сетях.
- Если вы работаете в агентстве по чрезвычайным ситуациям, COAD или VOAD и у вас есть офис, попросите подготовить информационные доски, аналогичные этой. Группы по управлению происшествиями разместили ее в нашем общественном центре и ежедневно обновляли.

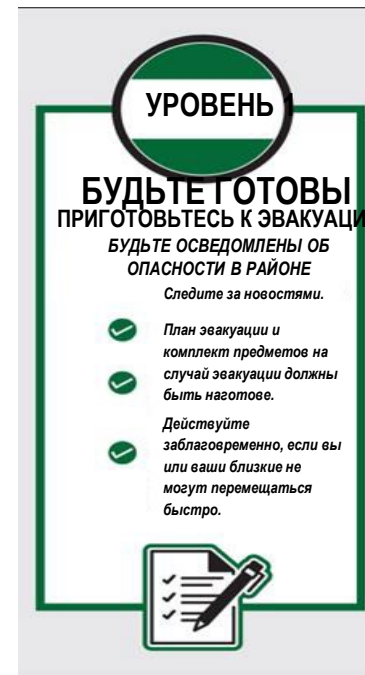


Как определить, когда эвакуироваться

- Если вы получаете уведомления, вы узнаете об этом. В штате Орегон используется 3-уровневая система «будьте готовы, будьте наготове, уезжайте сейчас».



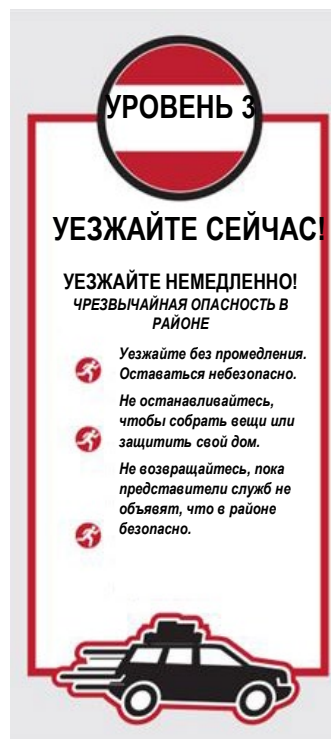
Уровень 1 — будьте готовы — приготовьтесь к эвакуации и будьте в курсе опасности. Сохраняйте осведомленность, спланируйте свои действия и подготовьте комплект предметов на случай эвакуации.



Уровень 2 — будьте наготове — вы должны быть в состоянии эвакуироваться сразу же после получения уведомления о повышении уровня опасности. Сейчас самое время уехать, если у вас есть близкие, которым сложно быстро передвигаться, или животные, которых нужно поместить в переноски и эвакуировать вместе с семьей. Положите походные наборы в машины.



Уровень 3, уезжайте сейчас имеет прямое значение — уезжайте.



Что делать, если вы не можете эвакуироваться

Если вы не можете эвакуироваться, прежде всего позаботьтесь о своей безопасности, обратившись за помощью, подготовив пространство и оставаясь в курсе событий.

- Обратитесь за помощью — это нужно сделать до Уровня 3, так как иначе может быть слишком поздно. Если у вас есть близкие люди в потенциальных зонах бедствий, убедитесь, что о них известно местным общественным службам.
- Будьте в курсе! Осведомленность — это ключ к пониманию ситуации.
- Подготовьте пространство. Надежно закройте окна и двери, выделите безопасную комнату, если необходимо, и соберите важнейшие припасы, например, радиостанцию, пищу, воду, медикаменты и аптечку первой помощи. Наполните ванны и контейнеры водой для питья и гигиенических целей.

Подготовьте план эвакуации и организации убежища

- Создайте личный/семейный план, включающий стратегии уведомления членов семьи и друзей.
- Создайте список местных ресурсов и контактов, если вам потребуется помощь при эвакуации.
- Подготовьте запасы на случай чрезвычайной ситуации, убедитесь, что у вас их достаточно для себя, членов семьи и домашних животных, включая продукты питания длительного хранения, воду и медикаменты на несколько дней.
- Узнайте, где находятся местные убежища и ресурсы.

Спасибо!

Сьюзан Сеттл

suzanne.settle@burnspaiute-nsn.gov



Управление по чрезвычайным ситуациям города Кэннон-Бич



Эндрю Мюррей, менеджер по чрезвычайным ситуациям



План

- Введение
- Факторы риска и проблемы Кэннон-Бич
- Почему существуют уровни эвакуации
- Уровни эвакуации
 - Практический пример
- Жители и туристы
- Что делает город Кэннон-Бич?
- Завершение



Проблемы Кэннон-Бич

- Факторы риска:
 - Цунами
 - Лесные пожары
 - Наводнение
 - Зимние бури
 - Оползни
- Ограниченная дорожная доступность
- Небольшое количество сотрудников экстренных и городских служб
- Одно основное шоссе
- Перегруженность туристами
- Сезонные всплески населения
- Прибрежные зоны цунами
- В некоторых областях требуется вертикальная эвакуация или эвакуация пешком



Почему существуют уровни эвакуации

- Предотвращает путаницу при чрезвычайных ситуациях
- Дает возможность подготовиться
- Позволяет эвакуироваться поэтапно
- Снижает перегруженность
- Защищает сотрудников экстренных и городских служб



Уровень 1 — БУДЬТЕ ГОТОВЫ

Предварительные действия:

- Страховка домовладельцев
- Документирование вещей

Действия:

- Следите за новостями
- Повторите план
- Найдите «дежурный чемоданчик»
- Заправьте автомобили
- Проверьте медикаменты
- Следите за оповещениями



Уровень 2 – ПРИГОТОВЬТЕСЬ к эвакуации.



Действия:

- Загрузите автомобили
- Соберите домашних животных
- Заберите медикаменты
- Подготовьте членов семьи
- Сообщите близким
- Рассмотрите выезд заранее
- Заблаговременный выезд позволяет избежать пробок
- Помогает работникам экстренных служб
- Особенно важно для уязвимых слоев населения



Уровень 3 — УЕЗЖАЙТЕ СЕЙЧАС!



Действия:

- Заберите «дежурный чемоданчик»
- Следуйте установленным маршрутам эвакуации
- Идите пешком или бегите, если необходимо (цунами)
- Оставьте вещи



Практический пример

Вторник, 29 июля 2025 г. 17:43 по Тихокеанскому времени

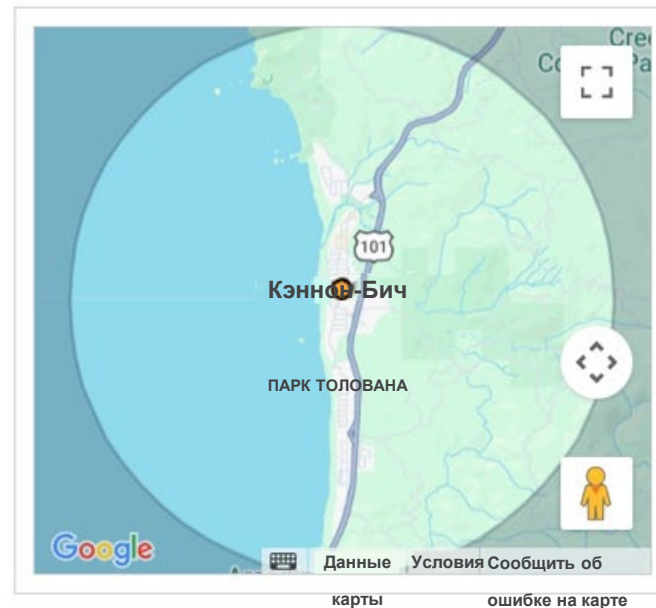
Контакт:

Служба общественной безопасности Кэннон-Бич
163 E Gower Ave Cannon Beach, OR 97110 | 503-436-2811 |
503-436-8072

SMS-сообщение:



Радиус рассылки:



2,5 мили

163 E Gower Ave
Cannon Beach, OR 97110



Практический пример

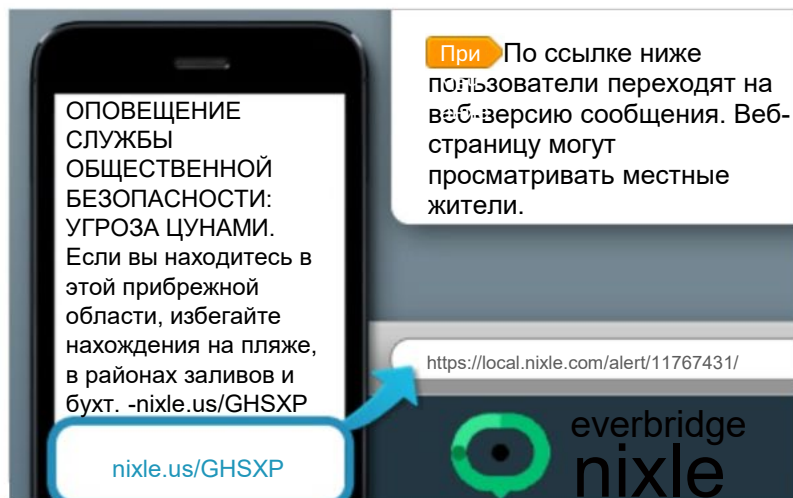
Введено:

Вторник, 28 июля 2025 г., 18:57 по Тихокеанскому времени

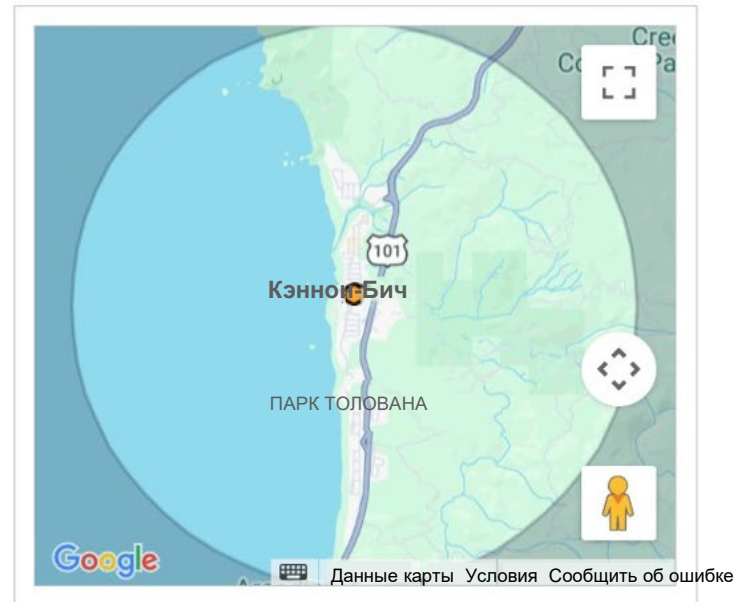
Контакт:

Служба общественной безопасности Кэннон-Бич
163 E Gower Ave Cannon Beach, OR 97110 | 503-436-2811 | 503-436-8072

SMS-сообщение:



Радиус рассылки:



2,5 мили
163 E Gower Ave
Cannon Beach, OR 97110



Жители и туристы

- **Жители должны:**

- Знать эвакуационные маршруты
- Понимать зоны цунами
- Иметь «дежурные чемоданчики»
- Знать возвышения на местности
- Следите за оповещениями

- **Туристы часто:**

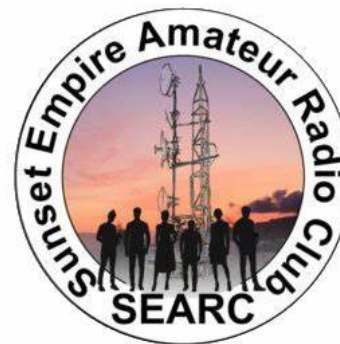
- Не знают маршрутов эвакуации
- Не получают уведомлений
- Не знают о зонах цунами
- Могут не иметь автомобилей
- Ждут слишком долго



Что делает город Кэннон-Бич?

*Волонтерские группы
чрезвычайных ситуаций*

- Окружная группа по реагированию в чрезвычайных ситуациях (CERT)
- Медицинский резервный корпус Кэннон-Бич (MRC)
- Оперативная группа Кэннон-Бич по спасению животных в чрезвычайных ситуациях (DART)
- Любительский радиоклуб Sunset Empire (SEARC)



Указатели и карты цунами

Север



Центр города



Толована





Средства связи: энергонезависимая система





Средства связи (продолжение)

LEGEND:

HAM Repeater

GMRS Repeater

OSCAR Division

ECHO Division

WHISKEY Division

TANGO Division

ALPHA Division





Ориентирование по средам

СЛЕДУЙТЕ ЗА НАМИ

Оперативная помощь для посетителей района Кэннон-Бич в реальном времени.



Городские служащие Кэннон-Бич, участники группы CERT, местные жители и работники компаний приглашаются на прогулку до мест сбора в случае цунами в рамках мероприятий «Ориентирование по средам».

Оранжевые зонтики «СЛЕДУЙТЕ ЗА НАМИ» выступают как визуальные ориентиры, помогая посетителям добраться до мест сбора на случай землетрясений и цунами.



PO Box 368 Cannon Beach, Oregon 97110 • (503) 436-1581 • TTY (503) 436-8097 • FAX (503) 436-2050
www.ci.cannon-beach.or.us • cityhall@ci.cannon-beach.or.us



Прибрежная уличная система оповещений (COWS)



4/21/2026



Управление чрезвычайными ситуациями



51



Прибрежная уличная система оповещений (COWS)



4/21/2026



Управление чрезвычайными ситуациями



52



Пункты хранения запасов при чрезвычайных ситуациях



- OSCAR – Old Cannon Beach Road (север)
- ECHO – Elk Creek Road (центр города)
- Whiskey – Elk Creek Road (станция водоподготовки)
- TANGO – Tolovana Main Line (юг)



1



2



3



4





Общественная программа хранения запасов





Программа хранения контейнеров с запасами для чрезвычайных ситуаций

503-436-1581

Подробнее см. на сайте
www.ci.cannon-beach.or.us



Участвуйте в программе хранения контейнеров с запасами!

Пункты хранения запасов при чрезвычайных ситуациях — важная часть подготовительных мероприятий. Если вы еще не участвуете в этой программе, предлагаем вам начать заранее готовиться к чрезвычайным ситуациям.

Ваши личные контейнеры с запасами хранятся в защищенных зданиях в пунктах хранения запасов в местах эвакуации. Это ваши личные запасы, которые помогут продержаться вам и вашей семье до тех пор, пока сохраняется чрезвычайная ситуация. Самые важные предметы, которые можно хранить — палатка и тенты, спальные мешки, консервы или сушеные продукты питания, принадлежности для приготовления или разогрева, вода и теплая одежда.

Для вашего собственного комфорта и благополучия рекомендуем вам подготовить собственный один или несколько контейнеров.

У сублимированных продуктов питания наиболее долгий срок хранения, но некоторые консервы могут храниться до пяти-шести лет. Также рекомендуется иметь принадлежности для разогревания/приготовления пищи.

Запрещено хранить огнестрельное оружие, аммуницию и другое оружие, биологически опасные предметы, опасные или вредные для окружающей среды химикаты, скоропортящиеся предметы и алкоголь.

Владельцам контейнеров предоставляется доступ дважды в год для пополнения и замены запасов в **третью среду апреля и октября**.

Контейнеры должны быть пластиковыми емкостями объемом 55, 30 или 5 галлонов с защелкивающимися кольцами или крышками. Их можно приобрести онлайн на Amazon.



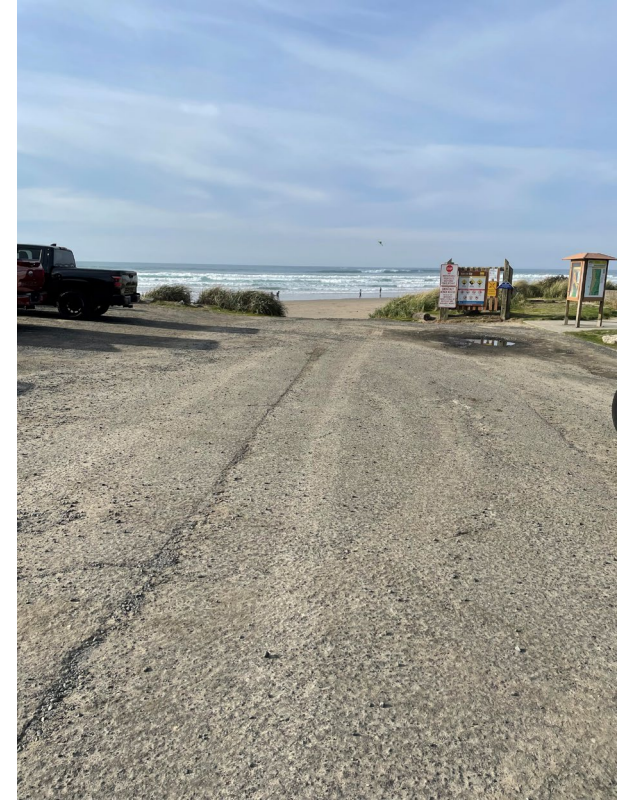


Будущие проекты

Сейсмическое укрепление моста на
Fir Street



Пандус в Толоване (доступ «судно-
берег»)





Общественное взаимодействие



- Полиция
- Пожарные
- Сотрудники городских служб
- Волонтеры в чрезвычайных ситуациях
- Граждане
- Региональные партнеры — на местах/округ/штат



«Понимание уровней эвакуации сегодня означает принятие более быстрых и безопасных решений тогда, когда они наиболее важны».



Спасибо!

Контактная информация:

Эл. почта: murray@ci.cannon-beach.or.us

Телефон: 503-436-8055



Университет
Колорадо



Резервное энергоснабжение

Полезная информация

Джулия Бимс, МА
Координатор программ подготовки к
чрезвычайным ситуациям

Center for Innovative Design and Engineering (CIDE)
UNIVERSITY OF COLORADO DENVER | ANSCHUTZ MEDICAL CAMPUS



Почему вам следует подготовиться?

- Подготовка к чрезвычайным ситуациям и наличие резервного энергоснабжения от аккумуляторов жизненно важно для:
 - Безопасности
 - Сохранения работы важнейших услуг
 - Обеспечения связи
 - Поддержки медицинских потребностей
 - Поддержки отказоустойчивости
 - Минимизации экономического воздействия.



Почему вам следует подготовиться?

- Наличие резервного энергоснабжения минимум на 72 часа обеспечит работу важнейших функций, связи и мер безопасности во время отключения энергоснабжения и чрезвычайных происшествий.
- Это позволит оценить ситуацию, обратиться за помощью и организовать все необходимое до тех пор, пока энергоснабжение не будет восстановлено.



Каковы варианты?

Подключение к дому

- Резервные генераторы — для всего дома
- Аккумуляторы — для всего дома
 - Емкость и мощность
 - Совместимость с имеющимися системами
 - Электрическая емкость дома
 - Инвертер или переключатель цепи
 - Автоматически или вручную
 - Требования к монтажу
 - Энергонезависимость
 - Возможность снизить счета за электроэнергию
 - Первоначальные инвестиции
 - Долгосрочная экономия
 - Государственные меры поддержки



Каковы варианты?

- Портативные устройства
 - Портативные зарядные устройства и внешние аккумуляторы — смартфоны, ноутбуки
 - Аккумуляторы для электроинструментов — электроинструменты, при наличии инвертора питают лампы, вентиляторы, сетевые фильтры
 - Портативные аккумуляторные станции питания — ноутбуки, модемы, медицинское оборудование, небольшие холодильники
 - Портативные генераторы — более крупные устройства



Каковы варианты?

- Что учитывать при выборе портативного устройства
 - Портативность
 - Шум
 - Техподдержка
 - Скорость зарядки
 - Источник питания
 - Источник бесперебойного питания (ИБП)
 - Простота использования
 - Срок годности аккумулятора



Создайте план резервного энергоснабжения

- Какие устройства у вас есть и/или используются?
 - Проведите аудит энергоснабжения
 - Определите критически важные нагрузки
- Рассчитайте используемую мощность
- Приоритет устройств/оборудования
- График хранения/техобслуживания/перезарядки
- Безопасность



Аудит энергоснабжения

- Определите, каковы потребности в энергоснабжении каждой комнаты вашего дома
 - Ванная комната
 - Спальня
 - Кухня
 - Столовая
 - Гостиная
 - Семейная комната
 - Офис
 - Игровая/рекреация
 - Рабочее помещение/гараж
 - Уличное пространство
- Определите критически важные нагрузки
 - Освещение
 - Охлаждение
 - Медицинские потребности
 - Средства связи



Аудит энергоснабжения

Устройство	Спальня 1	Спальня 2	Ванная комната	Кухня	Столовая	Гостиная	Семейная комната	Офис	Игровая /рекреация	Помещение для работы	Гараж	Уличное пространство
Вспомогательное устройство связи												
Воздушный матрас												
Будильник	X											
Аквариум												
Механизм автоматического открывания дверей												
Тонометр						X						
Калькулятор								X				
Камера												
Датчик углекислого газа												
Потолочный подъемник												
Сотовый телефон				X								
Стул-подъемник												
Кохлеарный имплантат												
Беспроводной телефон												
CPAP/BIPAP												
Щипцы для завивки волос			X									
Дефибриллятор												
Аппарат для диализа												
Цифровая лупа												
Посудомоечная машина				X								
Сверлильный станок										X		
Сушильная машина										X		
Эл. книга												
Эл. одеяло												
Эл. открывашка для банок												
Электробритва												
Эл. зубная щетка			X									
Лифт/лестничный подъемник												
Вентилятор	X					X						



Устройства/оборудование, требующие электропитания

- СВЯЗЬ – AAC/SGD-устройства, сотовые телефоны, кохлеарные имплантаты, компьютеры/планшеты/ноутбуки, беспроводные телефоны, цифровые увеличители, слуховые аппараты, радиостанции, двусторонние радиостанции, беспроводные клавиатуры
- ПОДДЕРЖАНИЕ ЗДОРОВЬЯ – медицинское оборудование для поддержания здоровья, биомедицинское оборудование, тонометр, электрическая зубная щетка, больничное оборудование, медицинские устройства, диспенсеры медикаментов, напоминающие устройства, пульсоксиметр
- НЕЗАВИСИМОСТЬ - часы, калькуляторы, камеры, подъемники для кресел, детские игрушечные машинки, детские игрушки, эл. книги, лифты, устройства умного дома, лестничные подъемники
- БЕЗОПАСНОСТЬ И ПОДДЕРЖКА - аварийное освещение, фонарики, датчики дыма
- ТРАНСПОРТ - устройства открывания ворот/гаража, скутеры для инвалидов, инвалидные мотоколяски



Калькулятор

Мои устройства

Выберите устройство ▼

Мощность (Вт)

0

Тариф

\$0,10/кВт-час ▼

Часов использования в день

1

Дней использования в неделю

1

Добавить
устройство

Сброс

Устройство	Мощность (Вт)	Час/день	День/нед	кВт-нед	\$/нед	Действие
------------	------------------	----------	----------	---------	--------	----------

Итого кВт в неделю: **0,00**

Итого стоимость в неделю: **\$0,00**

Отказ от ответственности

Этот калькулятор показывает консервативные оценки энергопотребления по различным категориям медицинских устройств. Результаты могут существенно отличаться от ваших конкретных устройств в зависимости от ряда факторов. Не полагайтесь на эти результаты для принятия медицинских решений.

<https://www.ucdenver.edu/center-for-innovative-design-and-engineering/community-engagement/emergency-preparedness-services-new/surviving-in-place/backup-power-options/power-calculator>



Приоритизация устройств

- Колличество устройств
- Часов в день — постоянно или с перерывами
- Дней в неделю — постоянно или с перерывами
- Настройки — в активном состоянии или в покое
- Подъем
- Прочее
 - Высокое давление
 - Высокая частота дыхания
 - Требуется высокое положительное давление в конце вдоха (PEEP)



Приоритизация

- Время работы от внутреннего аккумулятора
- Время зарядки внутреннего аккумулятора
- Сменный перезаряжаемый внешний аккумулятор
- Неперезаряжаемая сменная батарея
- Альтернативный метод зарядки
- Низкотехнологичное решение/альтернатива



Рабочий лист приоритизации

[illegible]



Низкотехнологичные решения/альтернативы

- **Связь** — маркерная доска, доска бумажных объявлений
- **Медицинские** — аппарат Амбу, бачок унитаза
- **Независимость** — коляска с ручным приводом
- **Безопасность и поддержка** — фотоальбом
- **Транспорт** — велосипед



Низкотехнологичные решения/альтернативы

- **Энергоснабжение** — перезаряжаемые аккумуляторы, зарядное устройство с адаптером для солнечных элементов или автомобиля, внешнее зарядное устройство USB
- **Освещение** — LED-фонарик и аккумуляторы, свечи, аккумуляторная лампа, светящиеся палочки
- **Приготовление пищи** — пропановая плита-гриль / плита для кемпинга, запасные баллоны
- **Убежище** — одежда по погоде, запасные одеяла / защитные экраны для окон
- **Вода** — один галлон воды на человека на 10 дней
- **Новости и связь** — радиоприёмник с ручной или солнечной зарядкой, портативные радиостанции UHF/VHF и батарейки
- **Гигиена** — ванна, наполненная водой, хранение в контейнере, запасное 5-галлонное ведро, пакеты для мусора, кошачий туалет



Другие соображения в сфере энергоснабжения

- Зарегистрируйтесь у местной энергосбытовой компании, чтобы получить отметку об особых медицинских потребностях
- Установите сигнал о перебое в энергоснабжении
- Держите устройства полностью заряженными
- Держите резервные аккумуляторы заряженными
- Имейте список альтернативных небольших поставщиков энергии
- Запланируйте эвакуацию в случае продолжительных перебоев в энергоснабжении





Что если перебои длятся более 72 часов?

- Запланируйте сеть поддержки с возможностью нескольких альтернативных планов
- Обращайтесь за помощью
 - Определите доступные убежища
 - Уточните, доступны безопасные варианты перевозки лиц с ограниченными возможностями
 - Звоните 911, если других вариантов нет



Финансирование и помощь

- AT Funding Sources
www.coloradoatfunding.org
- Обращайтесь в местный департамент по управлению чрезвычайными ситуациями
- Коммунальные компании



Ресурсы

- Вспомогательные технологии и перебои электроснабжения
- Контрольный список в чрезвычайных ситуациях для лиц, оказывающих уход за пациентами, использующими домашние аппараты ИВЛ
- Планирование энергоснабжения в чрезвычайных ситуациях для пользователей электрических и аккумуляторных вспомогательных технологий и медицинских устройств
- Устройства для домашнего использования — подготовка и действия с электрическими медицинскими устройствами при перебоях энергоснабжения
- Критическая информация пациентов для медперсонала
- Сравнение систем резервного энергоснабжения
- Лечение пациентов с нейро-мышечными заболеваниями, использующими домашние аппараты ИВЛ: критические проблемы
- Что произойдет со мной, если энергоснабжение прекратится во время диализа?



Вопросы

Джулия Бимс, МА

Координатор программ готовности в чрезвычайных
ситуациях

Университет Колорадо, Денвер | Медицинский
кампус Аншутц

Центр инновационного дизайна и проектирования

Julia.beems@ucdenver.edu

303-315-1284



Ресурсы штата Орегон

Эрин Тейлон, исполнительный директор, Upstream Access

Подробнее о том, как повысить уровень личной готовности, вы можете узнать из программы OEM Be 2 Weeks Ready,



www.Oregon.gov/oem/Be2WeeksReady

которая доступна на английском, испанском, вьетнамском, русском, упрощенном китайском языках и американском языке символом (с мая 2026 г. будет добавлен украинский)

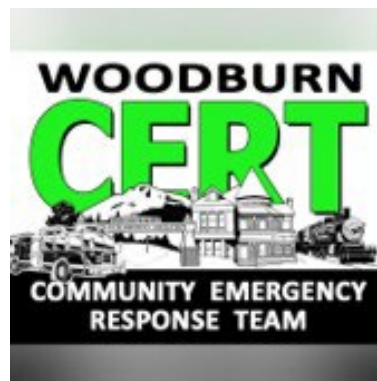
Вопросы и ответы

Если у вас есть вопрос, на который мы не ответили, отправьте его по адресу community.preparedness@oem.Oregon.gov, и мы свяжем вас с ответственным лицом.

Благодарим партнеров, благодаря которым это мероприятие стало возможным



Oregon State University
Extension Service



Присоединяйтесь на следующем занятии!

13 мая
10:00–12:00 (PT)

Презентации

О финансировании восстановления

Департамент по управлению чрезвычайными ситуациями штата Орегон

Путь к восстановлению

Группа долгосрочного восстановления МакКензи-Вэлли

Группы долгосрочного восстановления

United Way of the Blue Mountains



СПАСИБО

Community.preparedness@oem.Oregon.gov