



# Стихийные бедствия и риски: информационная служба и коммуникация



REGIONAL ENVIRONMENTAL CENTER



**Стихийные бедствия и риски:  
информационная служба  
и коммуникация**



## Оглавление

<b>Сокращения</b> .....	4
<b>Введение</b> .....	5
<b>Основные извлеченные уроки</b> .....	7
Системы оповещения и прогнозирования.....	7
Интегрированная служба спасения.....	7
Надлежащее законодательство.....	7
Планирование, городское планирование.....	8
Международное сотрудничество.....	8
Обучение, повышение осведомленности.....	8
<b>Опыт Чешской Республики: защита и предотвращение</b> .....	9
Необходимые изменения.....	10
Основные изменения в законодательстве - чрезвычайные ситуации.....	10
Основные изменения в законодательстве - планирование и координация.....	10
Наводнения: предотвращение.....	12
Стратегическое планирование.....	12
Расширенное предотвращение.....	13
Тактическое и оперативное планирование.....	14
<b>Опыт Чешской Республики: Продолжающиеся стихийные бедствия, обязанности</b> .....	15
Предупреждение (системы раннего предупреждения, обязанности).....	15
Коммуникация.....	17
Эвакуационные и спасательные мероприятия.....	17
Гуманитарная помощь.....	17
Действия по обеспечению безопасности и восстановления.....	18
Социальная помощь.....	18
<b>Опыт Чешской Республики: Защитные стенки от наводнения и мобильные барьеры</b> .....	19
Строительство защитных стенок от наводнения.....	19
Сегментные детали защитных стенок от наводнений.....	20
<b>Опыт Чешской Республики: Другие стихийные бедствия</b> .....	21
<b>Распространение информации и обучение</b> .....	22

## Сокращения

АРА	Агентство развития Австрии
ОГО	Организация гражданского общества
СРБ	Снижение риска бедствий
ОСБ	Инициатива «Окружающая среда и безопасность»
ИСС	Интегрированная служба спасения
НПО	Неправительственная организация
ОБСЕ	Организация по безопасности и сотрудничеству в Европе
РЭЦ	Региональный экологический центр для Центральной и Восточной Европы
ПРООН	Программа развития Организации Объединенных Наций
ЕЭК ООН	Европейская экономическая комиссия ООН
ЮНЕП	Программа ООН по окружающей среде

## Введение

Во всех регионах инициативы «Окружающая среда и безопасность» (ОСБ<sup>1</sup>), люди, общество и экономика страдают от стихийных бедствий, таких как землетрясения, оползни и наводнения. Несмотря на то, что многие бедствия имеют трансграничный характер, большинство последствий очевидны на уровне сообществ. Последствия стихийных бедствий находятся на подъеме из-за ухудшения состояния окружающей среды и увеличения частоты экстремальных погодных явлений, вызванных изменением климата. Кроме того, уязвимость человека возрастает из-за плотности населения и отсутствия или неэффективной государственной политики, связанной со всеми этапами снижения риска бедствий (СРБ<sup>2</sup>): планирование, мониторинг, системы раннего предупреждения, защитные мероприятия, аварийно-спасательные работы, восстановление и реабилитация, а также гуманитарная и социальная помощь.

Местные заинтересованные стороны могут играть важную роль в укреплении устойчивости сообществ к бедствиям и повышении экологической безопасности за счет максимального уровня информированности и поощрения гражданского участия в мероприятиях по подготовке к стихийным бедствиям. Это, однако, требует соответствующих знаний и возможностей со стороны местных заинтересованных сторон, а также тесного сотрудничества и четкого распределения обязанностей между местными органами власти, гражданским обществом и частным сектором.

Успешное сотрудничество по снижению и смягчению рисков бедствий требует усилий на местном, национальном и региональном уровнях, подкрепленных участием и партнерством всех заинтересованных сторон, включая центральные правительственные учреждения, региональные и местные органы власти, научные круги, неправительственные организации и вовлеченные сообщества.

Орхусские центры и общественные центры экологической информации могут служить в качестве коммуникационных платформ и расширять партнерские связи между заинтересованными сторонами в регионах ОСБ. Эти Центры были созданы Организацией по безопасности и сотрудничеству в Европе (ОБСЕ) в рамках ОСБ для поддержки и реализации Конвенции Европейской экономической комиссии Организации Объединенных Наций (ЕЭК ООН) о доступе к информации, участии общественности в процессе принятия решений и доступе к правосудию по вопросам, касающимся окружающей среды (далее «Орхусская конвенция»). В настоящее время сеть включает в себя более 60 Орхусских центров в 14 странах регионов ОСБ (Албания, Армения, Азербайджан, Беларусь, Босния и Герцеговина, Грузия, Казахстан, Кыргызстан, Молдова, Черногория, Сербия, Таджикистан и Туркменистан).

Укрепление потенциала Орхусских центров является составной частью рабочих программ ОСБ во всех регионах: Центральной Азии, Восточной Европе, Юго-Восточной Европе и Южном Кавказе.

Продвигая и претворяя в жизнь основные принципы Орхусской конвенции - право на получение информации, участие и доступ к правосудию - и предоставляя платформы, которые объединяют

---

1 Инициатива «Окружающая среда и безопасность» (ОСБ) была создана в 2003 году ОБСЕ, ПРООН и ЮНЕП. С 2006 года ОСБ была усилена двумя новыми членами - ЕЭК ООН и РЭЦ. ОСБ работает в четырех регионах: Центральной Азии, Восточной Европе, Южном Кавказе и Юго-Восточной Европе.

2 СРБ - снижение риска бедствий. Опасные природные явления часто сопровождаются бедствиями. Серьезность стихийных бедствий зависит от степени воздействия опасности на общество и окружающую среду. Снижение риска бедствий представляет собой концепцию и практику снижения риска бедствий посредством систематических усилий по анализу и сокращению причинных факторов бедствий. Снижение воздействия опасностей, уменьшение уязвимости людей и имущества, разумное управление землей и окружающей средой, а также улучшение систем раннего предупреждения и обеспечения готовности к неблагоприятным событиям являются примерами снижения риска бедствий.

национальные и местные государственные органы, неправительственные организации (НПО) и представителей частного сектора, Орхусские центры служат в ряде мест в качестве учреждений инициативы ОСБ, которые занимаются информированием общественности.

Вышеупомянутое положение Орхусских центров открывает возможности для практического участия и вклада в СРБ. Хотя фактические возможности отдельных Центров различаются, существует множество конкретных областей, на которые Центры, в соответствии с их особым потенциалом и опытом, могли бы сосредоточиться. Опыт, накопленный в сотрудничестве с рядом центров в ходе проекта ОСБ «Укрепление потенциала Орхусских центров по снижению риска бедствий (СРБ) в целях повышения осведомленности местных сообществ» с поддержкой правительств Швейцарии, Финляндии и Австрии, показывает, что основные области, которые необходимо рассмотреть, включают в себя просвещение общественности, а также мониторинг и общественный контроль. Возможно более тесное техническое сотрудничество в рамках СРБ, в частности, картирование зон повышенной опасности, городское планирование, участие общественности, и так далее. Тем не менее, участие Центров будет варьироваться от страны к стране, и будет зависеть от потенциала и уровня опыта отдельных Центров.

Данная брошюра дает Орхусским центрам общее основное представление о СРБ, основываясь на опыте Чешской Республики. Исходя из потребностей, выявленных отдельными Центрами, больший акцент был сделан на таких темах, как обучение и распространение информации.



## Основные извлеченные уроки

В рамках проекта ОСБ «Укрепление потенциала Орхусских центров по снижению риска бедствий (СРБ) в целях повышения осведомленности местных сообществ» было проведено 7 национальных учебных семинаров для Орхусских центров по управлению снижением рисков стихийных бедствий на уровне сообществ, и соответствующим коммуникационным и информационно-разъяснительным навыкам в 7 странах четырех регионов ОСБ: Восточной Европе, Юго-Восточной Европе, Южном Кавказе и Центральной Азии. На основе обсуждений и выводов этих семинаров, со стороны РЭЦ был разработан ряд извлеченных уроков, которые будут представлены в следующих пунктах данного раздела.

### Системы оповещения и прогнозирования

Системы раннего предупреждения помогают избежать потерь и снизить материальные убытки. Такие системы должны функционировать постоянно (онлайн 24/7), выходные сигналы должны быть легкодоступными и удобными для пользователя. Современные системы передают выходные сигналы (мониторинг и прогнозирование) по Интернету, кроме того разработан вебсайт для смартфонов. Специальные приложения для смартфонов также представляют собой практичный вариант.

### Интегрированная служба спасения

Интеграция всех служб спасения имеет первостепенное значение. Должны быть установлены рамки с четкими обязанностями и четкой контрольно-командной структурой. Очень важно проводить регулярные тренинги. Интегрированная служба спасения в Чехии возглавляется руководителями пожарных бригад, что является очень практичным и эффективным решением. Пожарные бригады создают основу интегрированной службы спасения Чешской Республики, их руководители имеют полномочия вести все спасательные операции. Пожарные бригады несут ответственность за все тактические и оперативные задачи, такие как строительство мобильных сооружений для защиты от наводнений. Спасательные работы имеют также свои социальные и психологические сегменты, в которых организации гражданского общества (ОГО) могут играть свою роль.

### Надлежащее законодательство

Важно иметь в своем распоряжении надлежащее законодательство о стихийных бедствиях, которое описывает ответственность местных органов власти и интегрированной службы спасения. Оно позволяет местным органам власти заставить граждан покинуть свою собственность, использовать частные источники (автомобили, строительные машины) для борьбы со стихийным бедствием и обойти некоторые административные стандартные процедуры (например, процедура государственных закупок). Законодательство описывает ответственность за системы прогнозирования и предупреждения, а также планирования.

## Планирование, городское планирование

На случай стихийного бедствия должны быть разработаны планы на национальном и местном административном уровнях. В планах описываются обязанности, находящиеся под угрозой зоны, запасы техники, системы связи и т.д.

Городское планирование играет решающую роль в руководстве и обеспечении упорядоченного развития сел и городов. При планировании на местном уровне необходимо принимать во внимание потенциальное бедствие и следовать рекомендациям экспертов. В законодательстве должны быть описаны основные рекомендации. По крайней мере, в большинстве стран ЮВЕ участие общественности в городском планировании предусмотрено в законодательстве, поэтому было бы лучше, если бы мы в дальнейшем усилили контроль над соблюдением их предусмотренной роли.

## Международное сотрудничество

Существуют несколько механизмов в СРБ, которые основаны на местности речных бассейнов. Такой подход имеет смысл из-за разнообразного характера европейской геоморфологии и гидрологии. Эти системы являются очень важными, Чехия страна которая относится к механизмам бассейна реки Дунай и Эльба, тоже участвовала в этой системе. (HTTP: //www.ceframe.e a).

## Обучение, повышение осведомленности

Обмен информацией и повышение осведомленности, а также обучение в области охраны окружающей среды, могут быть определены в качестве ключевых областей в СРБ. Действительно, обучение, доступ к информации и повышение осведомленности содействуют участию общественности в процессе принятия решений, в конечном счете, в определении направлений развития и состояния окружающей среды.

Например, Орхусские центры и ОГО в целом могут сыграть решающую роль в обеспечении участия общественности, а также в области обучения и повышения осведомленности. Брошюры, веб-сайты и тренинги являются инструментами, которые могут быть использованы в этих мероприятиях. ОГО и Орхусские центры могут также способствовать передаче ноу-хау на международном уровне.

## Опыт Чешской Республики: защита и предотвращение

В Чешской Республике, в основном, весьма умеренный климат. Страна расположена в районе, где не ожидаются серьезные природные катастрофы, такие как большие оползни. Тем не менее, могут возникнуть небольшие оползни, а также землетрясения, извержения вулканов и экстремальные штормовые ветры. Крупные стихийные бедствия включали в себя наводнения; к счастью, благодаря географическим и гидрологическим условиям страны, они были умеренными по масштабам и не представляли серьезную опасность. Первый сигнал тревоги был в 1997 году, когда непредсказуемые и чрезвычайно большие наводнения ударили по Моравии, восточной части Чехии. Из-за отсутствия систем мониторинга и раннего предупреждения, не говоря уже о планах, процедурах, четких обязанностях, утвержденных методиках и обученном персонале, спасательные операции состояли из полностью импровизированных мероприятий, проведенных чешской армией. Катастрофа показала, что большое количество процедур, планов и мероприятий существовали в виде документов, но не в практической реальности. Большие материальные потери и даже человеческие жертвы привлекли внимание правительственных и региональных органов власти к данной проблеме и в законодательство были введены изменения.

Люди, которые живут за пределами столицы Чехии, заявили, что ничто не может стимулировать деятельность по предотвращению наводнений лучше, чем наводнения, поражающие Прагу, столицу. Это на самом деле произошло в 2002 году, когда даже наиболее жизненно важным объектам инфраструктуры был нанесен серьезный ущерб. Эти уроки, которые включали в себя серьезный ущерб для Пражского зоопарка, метро (Пражский метрополитен) и завода по очистке сточных вод (не говоря уже о затопленных правительственных учреждениях, расположенных на берегу реки), означали, что все антинаводковые меры и политика сразу же приобрели высокий приоритет.



## Необходимые изменения

Извлеченные уроки, которые описаны в предыдущей главе, привели к внесению необходимых изменений в законодательство (основные поправки были приняты в 2000-2003 годах). Были приняты меры, касающиеся планирования, распределения обязанностей, коммуникации и предотвращения.

## Основные изменения в законодательстве - чрезвычайные ситуации

На основе международного опыта, новое законодательство Чешской Республики определяет два чрезвычайных положения:

### Состояние опасности

Состояние опасности объявляется представителем («гетманом» - губернатором) края. Чешская Республика состоит из 14 краев. Основной целью объявления состояния опасности заключается в упрощении административных процедур (аренда оборудования, закупки и т.д.). Этот уровень чрезвычайной ситуации, как правило, объявляется в тех ситуациях, когда один край пострадал от стихийного бедствия, но краевые власти вполне способны справиться с ситуацией. С точки зрения наводнений, состояние опасности может быть объявлено и в соседних краях.

### Состояние катастрофы

Состояние катастрофы объявляется правительством, когда страна или несколько краев пострадали от серьезного стихийного бедствия и требуются немедленные крупномасштабные операции. Помимо упрощения административных процедур, состояние катастрофы также приостанавливает и ограничивает некоторые гражданские права. Уроки, извлеченные в 1997 и 2002 годах, показали нам, что власти должны иметь право заставить граждан покинуть зону эвакуации, использовать частную собственность, например, автомобили, тяжелую строительную технику и т.д. Состояние катастрофы может быть объявлено максимум на 30 дней, после чего требуется одобрение парламента. Состояние катастрофы может быть также прекращено Парламентом в течение 30-дневного периода.

## Основные изменения в законодательстве - планирование и координация

Вновь принятое законодательство создает стратегические, тактические и оперативные структуры для борьбы со стихийными бедствиями. Несмотря на то, что обязанности и задачи органов власти могут меняться, вместе они создают логическую систему, которая была успешно протестирована во время крупных наводнений в 2013 году.

**Советы по чрезвычайным ситуациям** были созданы в качестве системы государственных органов, работающих на нескольких уровнях и занимающихся как природными, так и антропогенными катастрофами. Их задачи варьируются в зависимости от их уровня.

- **Правительственные советы по чрезвычайным ситуациям**  
Совет работает на высшем уровне и состоит из премьер-министра и отдельных министров. Они отвечают за задачи безопасности верхнего уровня (как военные, так и невоенные или разведывательные).
- **Центральный штаб по чрезвычайным ситуациям**  
Это стратегический орган, председателем которого назначается премьер-министр в зависимости от ситуации. Он, как правило, возглавляется министром внутренних дел или министром обороны. Штаб координирует все действия во время чрезвычайных ситуаций или стихийных бедствий.
- **Краевые и окружные советы по чрезвычайным ситуациям**  
Это стратегические и консультационные органы, работающие на уровне края или округа.

- **Краевые или окружные штабы по стихийным бедствиям**  
Стратегический орган, председателем которого назначается «гетман» (краевой представитель, губернатор). Штаб координирует все действия во время чрезвычайных ситуаций или стихийных бедствий на уровне края или округа.
- **Муниципальные штабы по стихийным бедствиям**  
Муниципальные штабы по стихийным бедствиям работают на муниципальном уровне и создаются мэром города (села).

### **Комитеты по борьбе с наводнениями**

Система совета по чрезвычайным ситуациям включает в себя специальные комитеты, которые сосредотачивают свое внимание на практических задачах, связанных с конкретными стихийными бедствиями. В связи с природными условиями в Чешской Республике, комитеты по борьбе с наводнениями являются наиболее развитыми. Комитеты по борьбе с наводнениями несут ответственность за предотвращение, планирование, мониторинг, раннее предупреждение и стратегическую координацию во время стихийных бедствий. Структура состоит из пяти уровней:

- **Центральный комитет** (Министерство охраны окружающей среды в сотрудничестве с министерством внутренних дел, председателем является министр охраны окружающей среды)
- **Краевые комитеты** («гетман», краевой представитель является председателем краевого комитета)
- **Окружные комитеты**
- **Городские комитеты** (мэр города является председателем городского комитета).
- **Муниципальные комитеты** (малые города и села имеют свои комитеты, которые находятся под контролем соответствующего окружного комитета)

Что касается их определенного уровня, комитеты играют важную роль в планировании и предотвращении. Во время стихийного бедствия, комитеты играют стратегическую или (на муниципальном уровне), частично тактическую роль, когда оперативные роли обеспечиваются за счет Интегрированной службы спасения, возглавляемой пожарными бригадами.

### **Интегрированная служба спасения (ИСС)**

Одним из наиболее важных уроков, извлеченных в ходе чешских наводнений в 1997 году, является выявление того, что все спасательные операции должны координироваться с одного командного пункта. Поэтому очень важно наличие одной, четкой и эффективной командной и коммуникационной структуры, которая должна быть создана в качестве регулярной системы до наступления стихийного бедствия. Этот опыт привел к интеграции всех аварийно-спасательных служб и взаимодействующих органов в одну интегрированную службу спасения (ИСС).

#### **Основные компоненты ИСС:**

- Пожарные бригады (профессиональные и добровольные)
- Медицинские службы спасения, вертолетная служба спасения
- Государственная полиция

#### **Другие компоненты ИСС:**

- Чешская армия (отобранные войска)
- Городские полицейские силы
- Служба гражданской защиты
- Другие муниципальные и профессиональные организации (аварийно-спасательные службы и т.д.)
- НПО

Командующими органами на всех уровнях являются профессиональные пожарные бригады, которые имеют свою командную и коммуникационную структуру (на национальном, региональном, местном уровнях). Командующие пункты пожарных бригад ответственны за все тактические и оперативные задачи.



Источник: Хуго Харват, 2013 (Чешская Республика)



Источник: Деник/Мартин Дивишек, 2013 (Чешская Республика)

Члены пожарной бригады имеют полномочия управлять аварийно-спасательными работами и координировать работу ИСС.

Пожарные бригады отвечают за хранение и использование всех специальных защитных технических устройств и механизмов.

## Наводнения: предотвращение

### Стратегическое планирование

Муниципалитеты приступили к разработке градостроительных планов и планов развития в отношении городской устойчивости и выявленных зон затопления. Зоны затопления указывают области, которые затопляются при различных степенях наводнения.

В дополнение к картам, которые показывают зоны риска, используя точное отображение, сбор данных и моделирование, разумно и практично использовать опыт местных жителей, особенно на муниципальном и сельском уровнях.

Старые сельские поселения, мельничные дома и фермы были разумно расположены таким образом, чтобы их не затопляло. Или, если существовала опасность затопления, они строились таким образом, чтобы минимизировать ущерб (например, мельничные дома были расположены продольно и параллельно руслу, с большой дверью на каждой стороне на первом этаже. Первый этаж использовался только в качестве пространства для хранения).

Источник: Павел Чинчера, 2015 (Зоны затопления)

Министерство охраны окружающей среды и его **специализированный институт** (Водохозяйственный научно-исследовательский институт имени Т.Г. Масарика) отвечают за сбор данных и разработку карт зон затопления. Основным источником данных являются водохозяйственные органы, а также муниципалитеты. Было предпринято несколько попыток собрать данные у граждан, но этот источник оказался недостаточно надежным, одной из вероятных причин является наличие страхования имущества. Поэтому тестирование было прекращено, и карты в настоящее время основаны исключительно на данных, полученных из уполномоченных источников информации. Эти официальные карты используются для предотвращения и городского планирования, и **размещены в Интернете, где они легкодоступны**. Муниципалитеты могут также получить авторизованные цифровые карты и данные из специализированного института.

Тренинги и моделирование являются неотъемлемой частью любого стратегического планирования, поскольку они помогают выявить критические параметры и потенциальные проблемы, а также способствуют укреплению связей и координации между основными заинтересованными сторонами. Благодаря тренингу Blackout 2014, был выявлен и рассмотрен ряд проблем с помощью обновленных планов действий на случай стихийных бедствий (например, график транспортировки людей, в зависимости от систем жизнеобеспечения, до ближайших больниц, резервирование коммуникационных сетей и т.д.).

## Расширенное предотвращение

Расширенное предотвращение основывается на стратегических мерах, которые включены в системы охраны природы, устойчивого управления лесами, восстановления водотоков и т.д. Эффективное расширенное предотвращение, в частности, требует соответствующего образования. Целевые группы включают в себя муниципалитеты, местные и региональные органы власти и широкую общественность.

Естественное - или похожее на естественное - русло реки идеально защищает от наводнений. Ряд положений государственной политики поддерживают повторное оестествление, то есть восстановление природного характера русла и водотока. Как бы то ни было, необходима всесторонняя разъяснительная работа, чтобы убедить органы власти сел и городов выбрать повторное оестествление рек и ручьев вместо бетонных конструкций.





До реализации проекта (Šaradice)



После реализации проекта (Šaradice)

Государственное земельное бюро играет особую роль в расширенном предотвращении наводнений. В дополнение к другим обязанностям (поддержка рационального управления земельными ресурсами со стороны землевладельцев, защита сельскохозяйственных почв, обеспечение доступности к земле, защита природы и поддержка лучших условий жизни в сельской местности), бюро также несет ответственность за надлежащее управление водными ресурсами в Чешской Республике. Цель заключается в защите ландшафта и сел от неблагоприятных воздействий наводнений, так как примерно 50 % чешских земель сельскохозяйственного назначения считаются уязвимыми. Помимо мониторинга управления водными ресурсами, бюро осуществляет ряд проектов, направленных на повышение устойчивости природного ландшафта.

Источник: Государственное земельное бюро, Чешская Республика

## Тактическое и оперативное планирование

В принятии решений и разработке планов относительно ответственности и соответствующих исполнительных органов должны участвовать все заинтересованные стороны, включая комитеты по борьбе с наводнениями, муниципалитеты, общественные организации, а также представителей Интегрированной службы спасения. Открытое общение и участие общественности имеют решающее значение для процесса планирования. Таким образом, понятна роль Орхусских центров - поддержка и обеспечение полного участия общественности в процессе планирования.

Вышеуказанный процесс планирования должен привести к разработке соответствующих планов действий на случай стихийных бедствий, включая обязанности, технические мероприятия, хранение необходимого оборудования, соответствующих карт и т.д. Как правило, планы действий на случай стихийных бедствий состоят из трех частей:

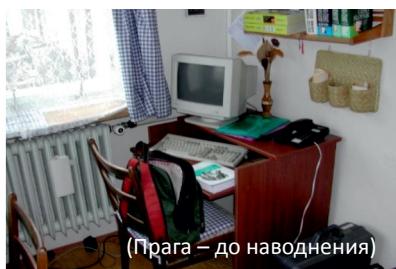
- **Технической части**, описывающей зоны затопления, жизненно важные объекты, наиболее уязвимые объекты, определяющей какие территории и объекты будут защищаться (а какие нет), указывающей, каким образом защита будет осуществляться и при каком уровне угрозы;
- **Организационной части**, описывающей институциональные и персональные обязанности, системы управления и контроля, средства связи, контактную информацию для ответственных лиц; а также
- **Карт**, показывающих все зоны и объекты, указанные в технической части (зоны затопления, опасные участки, жизненно важные объекты, пункты эвакуации и т.д.).



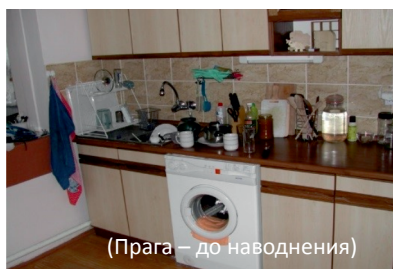
## Опыт Чешской Республики: Продолжающиеся стихийные бедствия, обязанности

### Предупреждение (системы раннего предупреждения, обязанности)

Эффективная система раннего предупреждения является ключевым фактором для снижения материальных потерь и устранения человеческих жертв в случае продолжающихся стихийных бедствий. Отсутствие функциональных систем раннего предупреждения в Чехии во время крупных наводнений в 1997 и 2002 годах вызвало значительные материальные потери, и даже человеческие жертвы. Во время моравских наводнений в 1997 году, люди оказались в ловушке в своих домах, и их пришлось спасать с помощью вертолетов чешской армии. Ситуация в Праге в 2002 году была довольно хаотичной, хотя мэр Праги утверждал, что «ситуация под контролем» всего за несколько часов до затопления Пражского метро.



(Прага – до наводнения)



(Прага – до наводнения)

Источник: Павел Чинчера, 2002



(Прага – После наводнения)

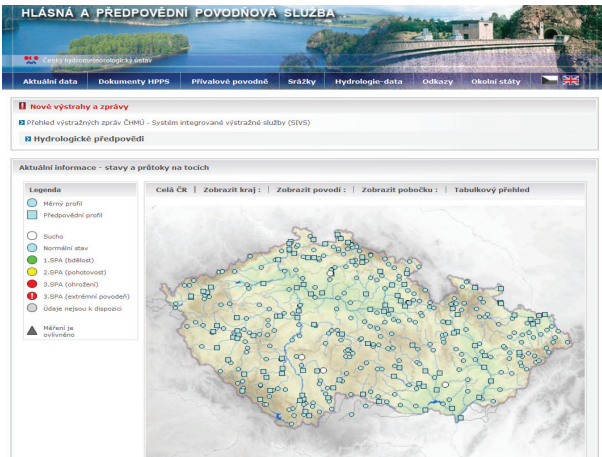


(Прага – После наводнения)



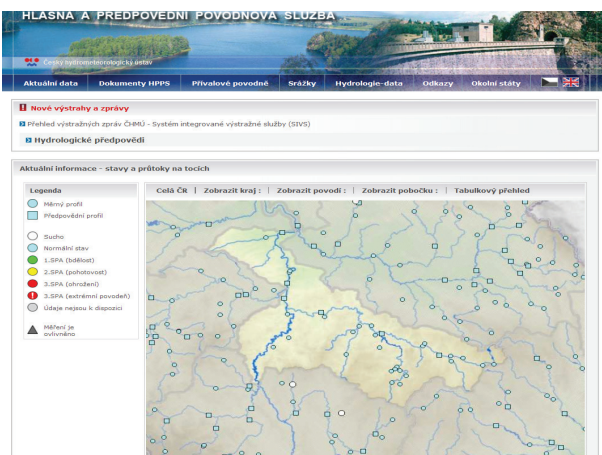
(Прага – После наводнения)

Это были дорогостоящие уроки и с тех пор были разработаны и введены в действие комплексные системы оперативного мониторинга и раннего предупреждения. Чешский гидрометеорологический институт, который является специализированным институтом Министерства охраны окружающей среды, несет ответственность как за системы мониторинга и раннего предупреждения, так и за отправку предупреждающих сообщений. Все онлайн мониторинговые отчеты и результаты систем раннего предупреждения доступны в Интернете - поэтому все граждане и небольшие муниципалитеты имеют независимый доступ к информации и могут принять надлежащие меры.



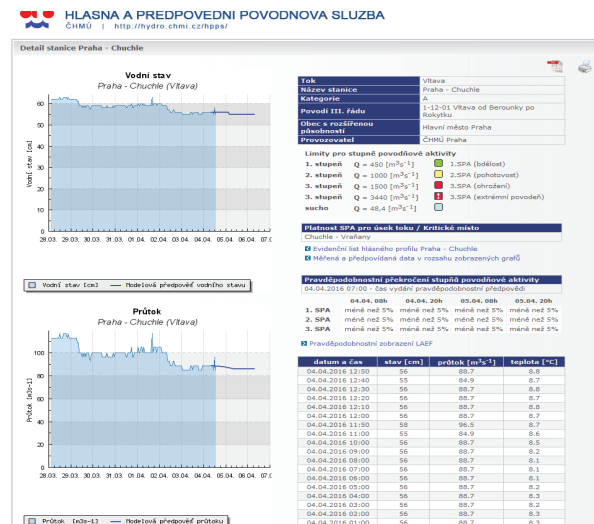
Система мониторинга и раннего предупреждения функционирует в режиме реального времени 24/7 и доступна в Интернете. Она удобная, использует простые графические коды и предоставляет актуальную информацию и обновляется каждые 30 минут. Система охватывает всю страну, имеет контрольные станции на каждой реке.

Источник: Павел Чинчера, 2015 (Зоны затопления)



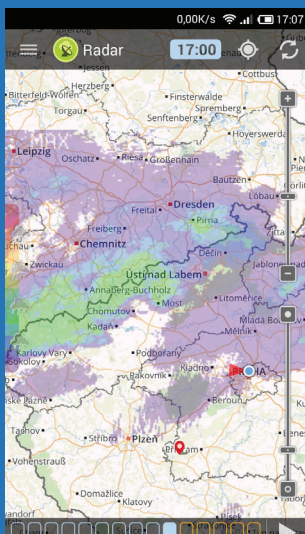
Система мониторинга и раннего предупреждения: региональная перспектива. Так как наводнение, как правило, это проблема всего речного бассейна, региональная перспектива служит в качестве монитора развития наводнения. Несмотря на то, что система прекрасно работает, она имеет свои ограничения, и мы должны быть осведомлены о них. Проблемы могут возникнуть на верхней части рек, где наводнение может произойти очень быстро, и местные органы власти имеют очень ограниченное время, чтобы принять соответствующие меры.

Izvor: Pavel Činčera, 2015 (Plavne zone)



Izvor: Pavel Činčera, 2015 (Plavne zone)

Несмотря на то, что описанные выше системы мониторинга и раннего предупреждения (которые полностью финансируются ЕС) принесли значительный прогресс, раннее предупреждение по-прежнему является проблемой в случае внезапных наводнений. Для обеспечения раннего предупреждения в таких случаях, Чешский гидрометеорологический институт построил две современные радиолокационные установки обнаружения дождя, охватывающих всю Чехию и приграничные районы соседних стран. Эти установки были полностью обновлены в 2015 году и в настоящее время они предоставляют широкий спектр услуг по линии мониторинга и прогнозирования, которые легкодоступны в Интернете. Простое мобильное приложение доступно для бесплатного обслуживания пользователей смартфонов.



Скриншот на смартфоне (17:00, 11 декабря 2015 г.) показывает текущее количество осадков и дожди в Чешской Республике и Северо-Восточной Германии.

Простое моделирование показывает наступление дождливой погоды. Простое цветовое кодирование показывает интенсивность осадков.

Услуга и приложение доступны бесплатно.

Источник: Павел Чинчера, 2015

## Коммуникация

Из нескольких различных типов коммуникации, мы выбираем основные цели коммуникации:

- 1) Оперативная коммуникация между органами (муниципалитетами, Интегрированной службой спасения и т.д.) соответствует описанию в планах действий на случай стихийных бедствий.
- 2) Коммуникация и обмен информацией между органами власти и гражданами в пострадавшей области включает в себя в первую очередь информацию, передаваемую от органов власти к гражданам (инструкции, предупреждения, информация о пунктах эвакуации, гуманитарной помощи и т.д.). Используются различные средства, такие как громкоговорители и сирены на улицах, текстовые сообщения, Интернет и радиовещание.
- 3) Информация, предоставляемая органами власти гражданам, не пострадавшим от стихийного бедствия (информация о текущей ситуации, ограничения, инструкции и т.д.), распространяется через средства массовой информации (газеты, телевидение, радиовещание, Интернет).

## Эвакуационные и спасательные мероприятия

Эвакуационные и спасательные услуги предоставляются Интегрированной службой спасения. Так как системы предотвращения и раннего предупреждения высокоразвиты, необходимость спасти кого-то означает, что имело место упущение. Видеоматериалы, показывающие армейские вертолеты, эвакуирующие людей из их крыш домов, доказывают, что действия по планированию и предупреждению были совершенно недостаточны.

## Гуманитарная помощь

Первая гуманитарная помощь, как правило, обеспечивается местными или региональными органами власти в сотрудничестве с гуманитарными НПО. Помощь распределяется в эвакуационные центры (как правило, школы); люди обеспечиваются питьевой водой, едой, теплой одеждой и одеялами, если это необходимо, наряду с санитарно-гигиеническими принадлежностями. После решения насущных проблем, когда люди могут вернуться в свои дома, необходимы некоторые социальные программы для оказания им помощи с ремонтными работами. Чешский опыт показывает,

что психотерапевтическая помощь не требуется на данном этапе. Тем не менее, настоятельно рекомендуется предоставлять консультации на более поздних стадиях в целях устранения возможных посттравматических расстройств. Такие расстройства обнаруживаются у пострадавших людей даже через несколько лет после того, как бедствие ударило по их домам.

## Действия по обеспечению безопасности и восстановления

После завершения продолжающегося стихийного бедствия, безопасность является важным вопросом. Правильно реализованные меры безопасности помогают убедить жителей, что они могут оставить свое имущество, не опасаясь того, что их дома будут разграблены, что делает эвакуацию легче. Надлежащие меры безопасности также необходимы для того, чтобы начать ремонтно-восстановительные работы. Безопасность, как правило, обеспечивается полицией в сотрудничестве с другими организациями, такими, как армия или муниципальная полиция, в некоторых случаях могут быть использованы частные субподрядные охранные организации. Необходимо иметь четкие инструкции для сотрудников службы безопасности, определяющие, как вести себя в таких ситуациях, с точки зрения санитарно-гигиенических угроз (загрязненная вода, инфекции и т.д.).

Ремонтные работы начинают сразу после окончания стихийного бедствия. Приоритеты и средства описаны в планах действий на случай стихийных бедствий, они являются специфическими для каждой области. Ремонт частных домов, как правило, осуществляется их владельцами, с финансированием за счет страхования. Страховой полис может быть проблемой в некоторых странах или регионах, где коммерческое страхование не доступно. В таких конкретных случаях необходима правительственная поддержка, затем должна быть разработана правительственная или региональная политика.

## Социальная помощь

Помимо стандартных социальных программ, очень важную роль могут играть конкретные правительственные программы поддержки районов, пострадавших от стихийного бедствия. Региональные или местные социальные программы также могут быть описаны в планах действий на случай стихийных бедствий с целью вернуть жизнь в пострадавших районах в нормальное русло как можно быстрее. Указанная выше психологическая помощь имеет жизненно важное значение на стадии восстановления и позже. Опыт Чехии показывает, что эта помощь может быть оказана специалистами, нанятыми пожарными бригадами или НПО. Следует отметить, что после бедствия в течение 2-х лет увеличивается частота случаев самоубийства.

Социальная помощь не должна заменять коммерческое страхование, из-за морального риска. Тем не менее, должны быть разработаны четкие правила и политика в отношении областей, подверженных риску. Хотя в некоторых странах или регионах не представляется возможным защитить частную собственность путем страхования вообще, в таких случаях данный вопрос должен быть рассмотрен в государственных планах и политике.

## Защитные стенки от наводнения и мобильные барьеры



Источник: EKO-SYSTEM, 2015

Для защиты чешских городов широко используются мобильные барьеры, сделанные чешской компанией EKO-SYSTEM. Технология **защитных стенок от наводнения** компании EKO-SYSTEM работает следующим образом. Она используется для создания вертикальной **мобильной стенки** любой длины, которая способна удерживать волну наводнения. Она состоит из двух основных частей: постоянных твердых фундаментов и мобильных барьеров. Стенка основана на подземной стене, защищающей область от грунтовых вод, которые поднимаются одновременно с уровнем потока воды. Ее глубина заложена с учетом коренных

пород и ожидаемой высоты барьера. Постоянно смонтированные части **мобильного барьера** прикреплены к креплениям подземных стен. Они представляют собой боковые направляющие, анкерные плиты и альтернативно низкие гнезда затворов. Боковые направляющие используются для крепления **мобильного барьера** к постоянным конструкциям и стенам. Анкерные плиты используются для крепления мобильных стоек, а именно переносных подпорок. Между анкерными плитами могут быть стальные или каменные пороги или гладкая ровная установочная поверхность, на которую затем устанавливаются шандорные балки. Все постоянно установленные детали изготовлены из высококачественной нержавеющей стали. **Мобильные барьеры** часто устанавливаются на твердую стенку, которая создает естественную защиту от наводнений.

## Строительство защитных стенок от наводнения



Источник: EKO-SYSTEM, 2015

Мобильные барьерные части включают в себя переносные подпорки, шандорные балки и затягивающие устройства. Переносные подпорки представляют собой стальные сварные H-образные стойки, в которые вставляются шандорные балки. Они имеют уплотнительный профиль в вертикальном направлении. Поверхность защищена горячим цинкованием. Они прикрепляются к твердым анкерным плитам с помощью винтов. Они изготавливаются для трех типов шандорных балок шириной 50, 90 и 100 мм. Высота защиты всегда кратна высоте выбранного типа шандорной балки. Высота самых высоких переносных подпорок, построенных нами,

составляет 6.270 мм. Переносные подпорки высотой до 2.600 мм строятся без боковой поддержки. Более высокие переносные подпорки снабжены поддержкой.

## Сегментные детали защитных стенок от наводнений



Источник: ЕКО-SYSTEM, 2015  
(Сегмент защитной стенки)

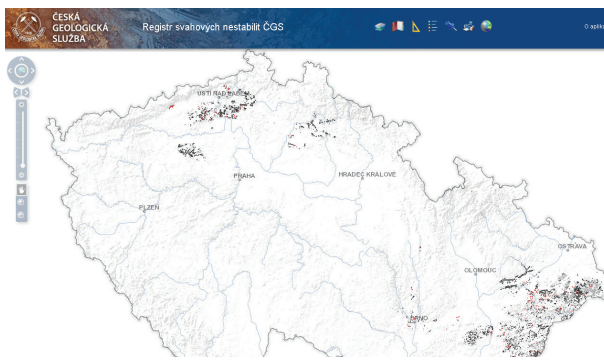
Шандорные балки представляют собой полые предметы, изготовленные из алюминиевого сплава AlMgSi0.7. Они представляют собой экструдированные детали размером 50/215, 90/165, 100/200 и 150/200 мм. Они содержат профильное уплотнение EPDM в нижней части. Они доступны в различной длине, в основном до 3.600 мм. Более длинные шандорные балки не используются из-за проблем хранения и обращения. Выбор отдельных типов зависит от расстояния между шандорными балками и высотой барьера. Для полного скрепления шандорных балок друг с другом, на переносных подпорках и боковых направляющих устанавливаются зажимные устройства для того, чтобы затянуть отдельные шандорные балки. Если барьеры не имеют нижний уплотнительный порог, нижняя

шандорная балка оснащается дополнительным микросотовым пороговым уплотнением, которое уравнивает большие неровности до 15 мм.

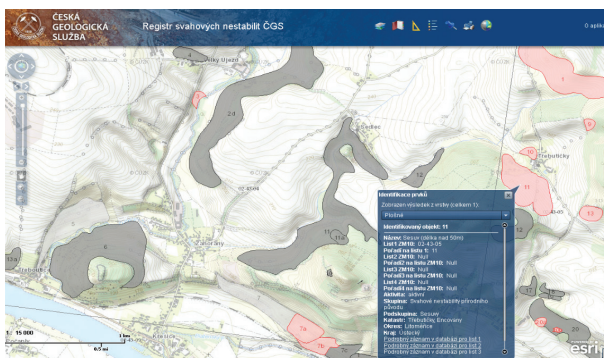
В дополнение к максимальной герметичности и надежности, барьеры такого типа имеют и другие преимущества. В тех местах, где установлены барьеры, постоянно смонтированные детали почти незаметны. Они построены в местности таким образом, что люди не замечают их. Установка **защитных стенок от наводнения** происходит быстро и легко, и она может быть проведена даже неподготовленными людьми. Детали мобильных барьеров не требуют какого-либо оборудования. Шандорные балки одинаковой длины взаимозаменяемы и не могут быть неправильно установлены во время монтажа. Твердые части не требуют технического обслуживания благодаря использованию высококачественных материалов. Подвижные части **защитных стенок** можно легко хранить. Шандорные балки хранятся в связках, а переносные подпорки в поддонах для хранения. Они могут быть загружены на транспортные средства с использованием вилочных погрузчиков для обеспечения быстрой и простой установки. Во время хранения не требуется техническое обслуживание, достаточно провести визуальный осмотр.

## Опыт Чешской Республики: Другие стихийные бедствия

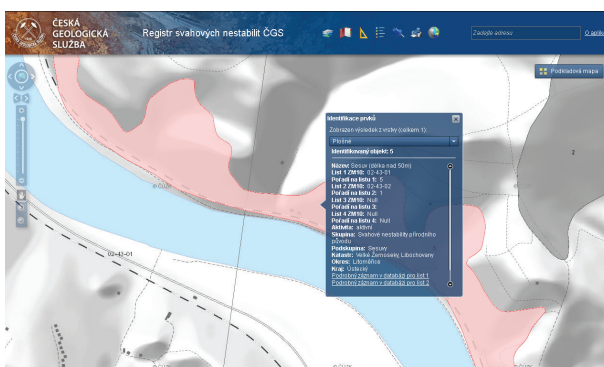
Из-за географии и типичного ландшафта Чешской Республики, другие виды стихийных бедствий довольно редки, за исключением оползней. Оползни весьма распространены в Чехии, и они могут представлять собой серьезную угрозу для инфраструктуры или сел. Чешская геологическая служба, которая отвечает за геологическое картирование, создала онлайн-реестр существующих и потенциальных оползней. Реестр служит в качестве инструмента планирования для государственных и частных органов, он доступен в Интернете и регулярно обновляется.



Источник: Чешская геологическая служба, 2014  
(Реестр склоновых нестабильностей, национальное представление)



Источник: Чешская геологическая служба, 2014  
(Реестр склоновых нестабильностей, локальное представление)



Источник: Чешская геологическая служба, 2014  
(Реестр склоновых нестабильностей, детальное представление)

Несмотря на то, что реестр считается продвинутым инструментом для регистрации оползней, это не гарантирует, что он правильно используется во всех случаях. Наихудшим примером того, как не использовать реестр является строительство шоссе D8 в Северной Чехии, маршрут которого по плану проходил через зону оползня. В соответствии с предупреждением геологических и экологических экспертов, оползень был активирован, и строительство было остановлено на один год. Этот пример показывает, как такие инструменты могут быть использованы также для НПО, занимающихся мониторингом и общественным контролем, хотя в этом случае их предупреждение не было воспринято всерьез.

## Распространение информации и обучение

Информационная поддержка и обучение являются основными областями, где НПО могут быть действительно полезными. Как было отмечено выше, обучение должно быть направлено на различные целевые группы, с учетом нескольких целей. Без информирования и задействования заинтересованных сторон на каждом национальном, региональном и местном уровнях, трудно реализовать на практике все необходимые изменения в управлении ландшафтом, охране природы, сельском и лесном хозяйстве. Это может быть главной функцией Орхусских центров, которые могли бы организовать общественные слушания, семинары, тренинги и проводить информационную поддержку в тесном сотрудничестве с научно-исследовательскими институтами, университетами и другими НПО.

Опыт Чехии доказал, что следующие темы целесообразно включить в образовательные или информационные программы:

- Расширенное предотвращение путем внесения изменений в управление ландшафтом, охрану природы, сельское и лесное хозяйство.
- Повторное оестествление русел и водотоков.
- Политика обеспечения городской устойчивости.
- Городское планирование в отношении потенциальных областей риска (зон затопления).
- Системы оповещения, их функции и ограничения.
- Защитные и спасательные технологии, передовой опыт.
- Практические советы и рекомендации для жителей, пострадавших от стихийных бедствий.
- Участие общественности в подготовке плана действий на случай стихийных бедствий.

Исходя из опыта автора в сфере онлайн распространения информации, мы предлагаем несколько советов и общих правил. Они помогут вам распространять информацию, с которой будут считаться как эксперты, так и широкая общественность. Это очень важно при ведении вебсайта, связанного со сложной экологической проблемой.

### **Беспристрастная обработка информации и предельные усилия для обеспечения объективности**

Информационно-пропагандистская деятельность важна, но вы должны сообщать о важных вопросах. Поэтому вы должны отделить новости и информацию из комментирующих статей. Это рабочее правило поможет вам сохранить высокий уровень доверия со стороны ваших читателей, которые составляют разнородную группу. Несмотря на то, что, это кажется простым делом, это не так. В той или иной степени речь идет об их надлежащей роли и положения, они должны выбрать правильную роль и положение для того, чтобы им следовало и доверяли. Хотят ли они, чтобы пропагандистская или информационная работа была сосредоточена на более широкой общественности? Каждый подход имеет свои преимущества и недостатки.

Проблема может быть продемонстрирована с помощью анализа конкретной ситуации, которая горячо обсуждалась руководством по экологическим вопросам Национального парка Шумава в Чехии. Обсуждалась, по крайней мере в начале, интенсивность ведения лесного хозяйства на территории национального парка, где в основном увеличилась популяция короеда, который начал уничтожать лес. Лесоустроители и инженеры лесного хозяйства решили использовать классические





*Кто является экспертом, а кто является активистом?*

Источник: Ekolist.cz, 2015

меры для борьбы с так называемой каламитной ситуацией - ведение журнала. НПО, предлагающие оставить лес естественным процессам, создали оппозицию. НПО имели поддержку со стороны академических кругов, но когда ученые начали поддерживать программу НПО с помощью инструментов НПО (петиции, демонстрации и общественные письма), они потеряли свои позиции независимых экспертов и ученых, и, как это ни парадоксально сделали оппозицию слабее.

Еще одна проблема, в отношении беспристрастной обработки информации, может возникнуть, когда в поддержке программы участвуют политики. Это типично, когда мы обсуждаем продвижение мер, дружественных к окружающей среде, таких как внесение изменений в управление ландшафтом, охрану природы, сельское и лесное хозяйство, а также повторное оестествление русел и водотоков. Такие меры, как правило, поддерживаются экологически ориентированными партиями, такими как Партия зеленых. Тогда ситуация может быть похожа на предыдущую. Информационная служба потеряет доверие части своих читателей с различными политическими предпочтениями.

### **Отсутствие исключительной поддержки одного решения, отношения или организации**

Любая сложная экологическая проблема и изменения в деле охраны природы, управления водными ресурсами, сельского и лесного хозяйства может рассматриваться с разных точек зрения. Открытость для различных решений помогает определить лучший или приемлемый вариант. Это взаимосвязано с предыдущей проблемой, конечно. Для того, чтобы иметь доверие и уважение, информационная служба должна быть открыта для самых разных взглядов и должна позволять публиковать мнения всех заинтересованных сторон. Более того издатель должен поощрять различные заинтересованные стороны публиковать и объяснять свое отношение, несмотря на то, что они могут быть спорными.

### **Глубокое понимание предмета (наличие обученного и специализированного персонала является обязательным условием)**

Сложность вопроса СРБ требует достаточного, хотя и не обязательно экспертного, уровня знаний. Сотрудники, которые готовят материалы, должны иметь, по крайней мере, базовую профессиональную подготовку, это необходимо для того, чтобы не зависеть только от внешних экспертов. Для этого сотрудники должны посещать периодические тренинги.

## Статьи должны быть понятными для читателей среднего уровня

Вы не публикуете статьи для специалистов; у них есть профессиональные и научные источники информации. Мы должны помнить, что мы общаемся с гетерогенной группой читателей - от специалистов до мэров городов или широкой общественности.

Содержание должно быть правильным с экспертной точки зрения, в то же время понятным для широкой публики. Это не простая задача и необходимо нанимать кого-нибудь в качестве редактора с опытом работы в сфере журналистики. Необходимо следовать следующим основным правилам:

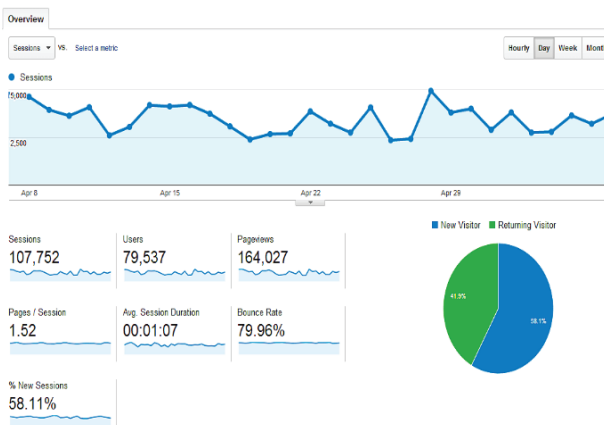
- Избегайте употреблять экспертных терминов
- Начните с самого важного сообщения, чтобы привлечь интерес читателей.
- Используйте фотографии, изображения и графики вместо таблиц.
- Если вы решили публиковать статью в Интернете, у вас есть не более двух минут чтобы привлечь внимания читателя, статьи должны быть короткими.
- Используйте подзаголовки по отдельным частям статьи.
- Опубликовав серии статей, держите читателей заинтересованными, чтобы рассказать полную историю.

## Мониторинг, маркетинг, реклама и количественные показатели помогают улучшить контент

Используйте инструменты мониторинга и оценки, такие как Google Analytics. Аналитические инструменты помогут вам понять, из каких регионов ваши читатели, когда они посещают вашу онлайн службу и в каких темах они заинтересованы.

Благодаря использованию аналитических инструментов:

- Вы узнаете, какие статьи и темы популярны.
- Вы узнаете, когда (месяцы/сезоны, дни, часы), ваши статьи читаются и сколько раз.
- Вы узнаете, из каких вебсайтов пришли читатели.



Модель чтения изменилась. Читатели ищут информацию, тему, а не конкретный (ваш) материал. Вы можете сделать рекламу на наиболее важных вебсайтах (RSS каналы, ссылки, статьи со ссылками и т.д.). Если вы предоставите свой контент (RSS каналы) для этих вебсайтов, вы сможете выбрать правильные статьи, важные для читателей данного сайта, вы можете и должны предложить им информацию, дополнительную к информации, которую они читали на этих вебсайтах.

Izvor: Pavel Činčera, 2015.

## Социальные сети

Проводите активный маркетинг и рекламу, используя социальные сети (Facebook, Вконтакте и Twitter). Использование социальных сетей даст вам преимущества, еще один канал для распространения вашей информации среди вашей целевой группы. Использование социальных сетей поощряет ваших сотрудников использовать свои личные учетные записи в социальных сетях для продвижения вашего сайта неформальным способом, объявляя о свежих или интересных статьях.

Но социальные сети могут причинить вам вред, если они используются недолжным образом. Есть несколько основных правил, которые могли бы помочь вам:

- Будьте на связи. Реагируйте на посты и отвечайте на вопросы.
- Будьте на Facebook и делайте сообщения и реагируйте каждый день (достаточно провести один час на Facebook).
- Пишите короткие и забавные сообщения. Если вы не в состоянии писать забавные сообщения, просто будьте краткими.
- Будьте вежливы и терпимы, но блокируйте людей, которые таковыми не являются.
- Мотивируйте ваших журналистов делиться сообщениями из вашей медиа странички на Facebook, и пусть они делают неофициальные комментарии.
- Используйте также фото и видеоматериалы.
- Пусть ваши читатели ставят «лайки» на вашем медиа вебсайте.
- Подумайте об организации дискуссий только для читателей Facebook.
- Facebook может быть важным каналом, предоставляющим новых читателей на ваш вебсайт, постарайтесь иметь как можно больше «друзей».
- Вы должны быть активными! Мотивируйте людей поделиться своими сообщениями на Facebook, комментировать, ставить «лайки».

### **Уважение прав авторов**

Убедитесь, что вы правильно цитируете и указываете свои источники информации (НПО, правительство и т.д.), соблюдайте политику лицензирования (вы можете использовать общественные лицензии авторских прав).

### **Веб-дизайн имеет решающее значение**

Хороший дизайн превосходит графику. Хорошо продуманная планировка и структура имеют первостепенное значение. Поскольку этот вопрос выходит за рамки темы данной брошюры, я хотел бы упомянуть лишь несколько основных правил, которые должны соблюдаться:

- Веб-страница читается с левого верхнего угла по диагонали до верхнего правого нижнего угла. Самое важное сообщение должно быть в левом верхнем углу, а также это место, где вы должны менять статьи очень часто, так как это первое место, которое посещают читатели. Правый верхний угол является «слепым местом», но вы можете привлечь интерес читателей статьей с большим рисунком.
- Статьи должны быть короткими и разделены на короткие главы. Среднее время, проведенное на любом вебсайте, составляет около одной минуты, поэтому основное сообщение должно быть доставлено в течение этого времени.
- Графики, фотографии, схемы, карты объясняют гораздо больше и быстрее (помните, что у вас очень ограниченное время, чтобы заинтересовать читателей), чем длинный текст.
- Структура сайта должна быть простой и сплошной, максимум с 2-3 уровнями и только несколькими секциями.

zprávy o přírodě, životním prostředí a ekologii

**ekolist.cz**

rozšířené vyhledávání

vyhledat

titulní strana | zpravodajství | publicistika | zelená domácnost | kultura | kalendář akcí | fotobanka | partnerská sekce

Zprávy novější nejčtenější

### Experti: Nárůst hladiny moří může být vyšší, než se předpokládalo

31.3.2016 11:51 | PRAHA (ČTK)  
Nárůst hladiny moří v tomto století by mohl být až o 50 centimetrů vyšší, než se očekávalo. Vyplyvá to z nové studie, na které se podíleli klimatologové ze dvou amerických univerzit. Experti zjistili, že led na Antarktidě taje mnohem rychleji, než se dosud myslelo, uvedla agentura Reuters. ▶



### Portugalští čápi bili rezignovali na cesty do Afriky a usadili se na skládkách

31.3.2016 05:54  
Skládky odpadů v životním prostředí působí řadu nepřijemností, ale někdy je jejich negativní vliv zvláště raňmovaný. Dokládá to i příklad portugalských čápů, kterým se z bohatě zásobených skládek ani trochu nechce na pravidelný tah do teplejších krajů. ▶



### Plynaři: Antifosilní zákon by neměl jít proti zemnímu plynu

30.3.2016 08:00 ▶ Diskuse: 2  
Připravovaný antifosilní zákon by do budoucna měl snížit závislost Česka na fosilních palivech, mezi něž patří také zemní plyn. Podle plynařů je ale zemní plyn ekologický. ▶

### Lední medvědi ze Zoo Brno má za sebou první veterinární prohlídku

31.3.2016 14:05

Zeman: Požadavek na nové EIA je zbytečnou byrokratickou překážkou  
31.3.2016 13:28

Publicistika / názory a komentáře

### Vladimír Wagner: Jak je to s počtem úmrtí vinou radiace z Černobylu?

30.3.2016 | Vladimír Wagner

Zelená domácnost

Břhané mohou dát nepotřebné věci k využití jiným. Drobné za prodej půjdou na městskou zelen  
29.3.2016

Publicistika / příroda

### Šumavská rašeliníště a potoky - napravování dávných chyb našich předků

23.3.2016 | Jan Dvořák

Publicistika / rozhovory

### Podruh: Chci, aby studenti vyzvali normy na soubor a navrhli soběstačný a šetrný dům

14.3.2016 | Martin Mach Ondřej

Publicistika / eseje

### Když dětství prožijete v přírodě, budete v dospělosti i ochráncem přírody?

9.3.2016 | Šárka Křepeková

Kultura

### Všechn čas na světě - naprosto netradiční rodinná dovolená v kanadské divočině

1.3.2016 | Zdeňka Vlková

▶ Diskuse: 2

Měsíční souhrn

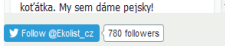
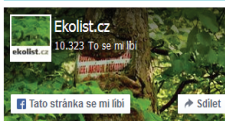
### Lednový souhrn: Divoci koně a další letokruh

3.2.2016 | Martin Mach Ondřej



### Cestovatelé v trabantech podpořili záchranu outoňů. Roztomilé primáty ohrožuje vysadba palm olejních

Tým cestovatelů Dana Přibáňe zaznamenal svou letákovou cestu přes Austrálii do Thajska. Během ní prožili i indonéská záplachy v tu dobu s masivními lesními požáry. Dopady pěstování palm olejné jsou vidět i ve filmu. Nebo ještě přesněji: vidět pro vředyřipřitomný smog vůbec nejsou. ▶



Ekolist.cz představuje sobou ekologický server, pracující v Čechách s 1997, který má 80 000 - 100 000 čtenářů každý měsíc.

Osvícení nezbytných změn v řízení krajiny je jedním z priorit serveru.

Source: Ekolist.cz, 2015

Автор:

Региональный экологический центр Центральной и Восточной Европы

Авторы:

Павел Чинчера,  
Гордана Кожухарова,  
Мартин Петрушевски,  
Маттиас Пухрингер,  
Томас Рехачек.

Фотографии:

Чешская геологическая служба (страница 21);  
Ekolist.cz (страницы 23 и 26);  
ЕКО-SYSTEM (страницы 19 и 20);  
Франтишек Пелц (страница 13);  
Хуго Харват (страница 12);  
Ян Стейскал (страница 9);  
Мартин Дивишек (страница 12);  
Павел Чинчера (страницы: 12, 15, 16, 17 и 24);  
и  
Государственное земельное бюро (страница 14).

Этот доклад был подготовлен Региональным экологическим центром для Центральной и Восточной Европы (РЭЦ) в рамках проекта ОСБ „Укрепление потенциала Орхусских центров по уменьшению опасности бедствий (УОБ) в целях повышения осведомленности местных общин“. Целевыми странами проекта являются Албания, Армения, Босния и Герцеговина, Кыргызстан, Молдова, Сербия и Таджикистан. Данный проект реализуется со стороны ОБСЕ, ПРООН, РЭЦ и ЮНЕП при финансовой поддержке Швейцарии, Финляндии и Австрии.



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra



AUSTRIAN  
DEVELOPMENT  
COOPERATION

---

Мнения, выраженные в этой публикации, не обязательно отражают точку зрения партнерских организаций ОСБ и их доноров.

---



