

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/referat/439712>

Тип работы: Реферат

Предмет: Разработка геоинформационных систем

Введение.....	3
1. История создания и применения ГИС.....	4
2. Характеристика ГИС технологий	6
3. Геоинформационные технологии в мониторинге природных катастроф	
Ситуаций.....	11
Заключение.....	19
Список литературы.....	20

До стихийного бедствия (оценка риска, смягчение и предотвращение, готовность)

Реагирование на чрезвычайные ситуации (профилактика, спасательные и экстренные операции, оценка ущерба и потребностей)

После стихийного бедствия (восстановление и реконструкция).

Чтобы негативные последствия опасных событий не переросли в стихийные бедствия, национальным правительствам необходимо знать характеристики стихийных бедствий в своей стране: какие опасности наиболее вероятны, где, когда и с какими последствиями?

Проведение оценки риска является важным шагом в принятии решения о том, какие меры следует принять для смягчения последствий предотвращения стихийных бедствий. ГИС-приложения для управления стихийными бедствиями также помогают расставить приоритеты: где находятся самые большие уязвимости? Правительства также используют дистанционное зондирование ГИС для создания систем раннего оповещения населения, чтобы необходимые действия (аварийно-спасательные операции, эвакуация и т. д.) были предприняты как можно быстрее. [3]

Они также помогают повысить осведомленность общественности о рисках стихийных бедствий и о том, как реагировать на чрезвычайные ситуации.

Когда случается бедствие, правительственные учреждения должны иметь единую оперативную картину, которую могут использовать все ведомства, участвующие в реагировании на чрезвычайные ситуации и усилиях по восстановлению. Именно здесь в игру вступает управление стихийными бедствиями ГИС-приложений. При управлении стихийными бедствиями с использованием ГИС обзор основан на геопространственной информации.

Операции по оказанию помощи и спасению можно координировать, а усилия по восстановлению и восстановлению можно планировать на основе этой общей оперативной картины. В последние годы международное сообщество, пострадавшее от стихийного бедствия, пыталось реализовать программы, основанные на концепции «отстроить лучше, чем было».

Основная характеристика заключается в том, что реконструкция направлена на восстановление лучшего общества, чем до катастрофы.

Ту же цель преследуют путем восстановления сообществ в районах, менее подверженных стихийным бедствиям, и предотвращения будущих событий с столь же разрушительными последствиями путем повышения устойчивости сообществ и принятия мер по снижению и предотвращению рисков. Управление стихийными бедствиями также должно включать:

Прозрачность;

Ответственность;

Оценка;

Аудит.

Эти четыре концепции так же важны для доноров фондов помощи при стихийных бедствиях, как и для конечных бенефициаров. Они также необходимы для понимания того, как лучше всего реагировать на будущие бедствия.

Хиогская рамочная программа действий подчеркивает важность знания физических, социальных, экономических и экологических рисков и уязвимости перед стихийными бедствиями, с которыми сталкивается большинство обществ, а также того, как риски и уязвимости меняются с течением времени и

в долгосрочной перспективе, чтобы эти знания могли использоваться. можно было принять меры. Поэтому нам нужна информация об опасных событиях, которые могут произойти: их местонахождении, элементах риска, когда неопределенные события перерастают в стихийные бедствия, уязвимости общества, критической инфраструктуре, пострадавшей от стихийных бедствий. Государственные организации, получив информацию о рисках стихийных бедствий, должны оценить вероятность снижения этих рисков и предотвращения серьезных последствий возможных опасных событий. Оценка рисков должна четко указывать, где компания наиболее уязвима к опасностям, которые могут возникнуть. Затем можно установить приоритеты, чтобы избежать, уменьшить, перенести или сохранить риски. Возможные меры могут включать:

- Ограничить проживание в районах, подверженных стихийным бедствиям
- Укрепить строительные нормы и правила, чтобы здания могли противостоять землетрясениям и ураганам
- Укрепление структур по борьбе с наводнениями,
- Ограничения на вырубку леса во избежание оползней,
- И просвещать общественность о рисках стихийных бедствий и о том, что делать в случае стихийного бедствия.

1. Баринов А.В., Седнев В.А., Шевчук А.Б. и др. Опасные природные процессы. Учебник. - М.: Академия ГПС МЧС России, 2019.
2. Журкин И. Г., Шайтура С. В. Геоинформационные системы. -- Москва: КУДИЦ-ПРЕСС, 2019. -- 272 с. ISBN 978-5-91136-065-8
3. Браун Л.А. История географических карт. Москва: Центрполиграф, 2021. -- 479 с. ISBN 5-9524-2339-6 [История ГИС от древности до XX века].
4. Пластинин Л. А. Аэрокосмический мониторинг природной среды региона. / // 1 Всес. конф. Биосфера и климат по данным космич. исслед. - Баку, 2022. - с. 160-162.
5. Оценка и управление природными рисками. Тематический том / Под ред. Рогозина А.Л. - М.: Издательская фирма «КРУК», 2021. - 320 с.
6. Борисова Т.А. Теоретико-методические подходы исследования природно-антропогенных рисков на Байкальской природной территории // Безопасность жизнедеятельности. Москва, Изд-во «Новые технологии», 2010. - №2. - С. 40-45.

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/referat/439712>