

Упражнение

Общая информация:

Неверленд - это небольшая страна без выхода к морю, расположенная в сейсмоопасной зоне. 5 февраля в 8:45 утра произошло сильное землетрясение, вызвавшее масштабные разрушения и множество жертв. Эпицентр землетрясения находился на расстоянии 88 км к северо-востоку от столицы страны - Неверсити - и оно сопровождалось многочисленными оползнями и лавинами на всей территории страны. Сохраняется опасность сильных последующих толчков, что угрожает жизни людей и создает опасность дальнейшего разрушения домов и инфраструктуры. Значительная часть критически важной инфраструктуры и служб жизнеобеспечения нарушена. Мобильная и проводная телефонная связь, а также доступ в Интернет работают с перебоями.

По последним данным картирования интенсивности землетрясения, в 19 из 35 районов страны от землетрясения пострадали более 6 миллионов человек. Более 1 миллиона человек проживают в 11 наиболее серьезно пострадавших районах. Полный масштаб последствий землетрясения в горных и холмистых районах сразу после землетрясения определить сложно.

По данным правительства на 6 февраля, в результате землетрясения погибли более 5000 человек, а ранения получили более 10.000 человек. Предполагают, что по мере охвата других районов эти цифры будут увеличиваться.

Ключевые объекты инфраструктуры - включая школы, медицинские учреждения, мосты, дороги, объекты наследия и телекоммуникационные системы - были повреждены или уничтожены.

Экономика Неверленда по большей части основывается на промышленности по производству химических веществ и электроники, на машиностроении и пищевой промышленности, на производстве синтетического каучука и текстиля, но она серьезно зависит от поставок сырья и энергии. Сельское хозяйство и рыболовство также играют важную роль в экономике страны.

Сразу после этих событий, мало что было известно об ущербе, нанесенном промышленным предприятиям Неверленда. Тем не менее, рассматриваемые ниже ключевые заинтересованные стороны пытаются собрать возможно больше информации о воздействии на некоторые из основных предприятий, расположенных в пострадавших регионах:

- **Директор завода по производству резины** во время землетрясения находился дома. После землетрясения он попытался проверить, что происходит на заводе, но добраться туда не смог, так как дорога была разрушена. Так что у него нет никакой информации о ситуации на заводе, поскольку он не может связаться со своими заместителями по телефону или по электронной почте;
- **Сотрудник службы гражданской защиты** во время землетрясения находился на службе. Он попытался собрать возможно больше информации, но не смог получить никаких данных о состоянии газопровода, проходящего на расстоянии 10 км от эпицентра землетрясения, который вызывал у него особое беспокойство;
- **Экологический инспектор** во время землетрясения находилась дома. Удостоверившись, что ее семья и соседи не пострадали, она решила, что лучше всего будет связаться с Министерством чрезвычайных ситуаций, которому может потребоваться ее квалификация. Ее более всего беспокоила текстильная фабрика, расположенная неподалеку от реки Невериио. Эта река является основным источником питьевой воды для местного населения;

- **Представитель местной экологической НПО** недавно подготовила доклад об опасностях утечек, прорыва плотин, стоком между горами и образованием протечек в дамбе хвостохранилища медно-молибденового рудника. Во время землетрясения она принимала участие во встрече с **национальным консультантом ООН по реагированию на бедствия**, представляя результаты своей работы и потенциальные опасности, связанные с рудником и дамбой хвостохранилища;
- **Министр чрезвычайных ситуаций** Неверленда в момент землетрясения направлялся в министерство. После прибытия в министерство он распорядился собрать возможно больше информации о последствиях землетрясения и созвал срочную встречу работников экстренных служб, аварийных команд, медиков и другого необходимого персонала.

Задание 1:

Уделяя основное внимание воздействиям землетрясения на промышленные предприятия и инфраструктуру Неверленда, ответьте на следующие вопросы:

1. Какие потенциальные опасности присутствуют в результате землетрясения?

2. Каковы различные типы воздействий?

3. На кого / на что могут повлиять эти опасности?

4. Какие незамедлительные шаги следует предпринять для минимизации рисков?

Задание 2:

Директор завода по производству резины, не имея возможности лично выехать на завод или связаться с кем-нибудь на заводе, решает использовать таблицы FEAT, чтобы узнать больше о потенциальных опасностях. Помогите директору завода по производству резины ответить на следующие вопросы:

1. Какое типичное приоритетное опасное вещество находится на этом заводе?

2. В какой форме (твердое, жидкое или газообразное) находится это типичное приоритетное опасное вещество?

3. Какова классификация ГГС для этого типичного приоритетного опасного вещества (первый приоритет для мер реагирования)?

4. Основываясь на этой классификации, какого типа воздействий можно было бы ожидать?

5. Каковы потенциальные маршруты экспозиции и рецепторы?

6. Какие действия можно предпринять для снижения экспозиции?

7. Как определить, возможно ли трансграничное воздействие в случае аварии на заводе?
Какие действия стоит произвести в случае угрозы трансграничного воздействия?

Задание 3:

По распоряжению министра, его помощник связался с директором медно-молибденового рудника и установил, что произошел прорыв дамбы хвостохранилища и отходы попали в реку ниже по течению. Эта река используется главным образом местными жителями. Помогите помощнику министра подготовить краткий доклад о потенциальных опасностях. Этому помогут ответы на следующие вопросы:

1. Какое типичное приоритетное опасное вещество находится на этом объекте?

2. В какой форме (твердое, жидкое или газообразное) находится это типичное приоритетное опасное вещество?

3. Какова классификация ГС для этого типичного приоритетного опасного вещества (первый приоритет для мер реагирования)?

4. Предполагаете ли вы воздействие на рыбу в реке? Почему?

5. Ожидаете ли вы воздействия на сельскохозяйственные земли ниже по течению? Почему?

5. Каковы потенциальные маршруты экспозиции и рецепторы в этом сценарии?

Задание 4:

Экологический инспектор смог связаться с оператором текстильной фабрики, который проинформировал его, что на предприятии происходит утечка бензола из хранилища. Оператор знает место расположение хранилища на фабрике и по его мнению максимальная емкость хранилища составляет примерно 10 000 000 кг. Помогите экологическому инспектору ответить на следующие вопросы по запросу Министерства чрезвычайных ситуаций:

1. Какую приоритетную опасность представляет эта ситуация в соответствии с таблицами FEAT, исходя из того, что информация о названии вещества является верной?

2. Какими другими опасными свойствами обладает бензол?

3. Какую зону экспозиции вы будете рассматривать, исходя из того, что оператор текстильной фабрики представил достоверную информацию?

4. Обсудите меры, которые следует предпринять:
