



# Практическое задание «Ликвидация катастрофы на воде»

РОССИЯ —  
МОИ ГОРИЗОНТЫ

**На водоёме произошла техногенная катастрофа: перевернулся танкер с нефтью.**

**Вариант 1**

**1**

**Подобрать верную пару «оборудование, методика, действие» и «описание».**

**2**

**Предположить и объяснить, как последовательно использовать предложенное оборудование, методику или действие для устранения проблемы.**



# Практическое задание «Ликвидация катастрофы на воде»

РОССИЯ —  
МОИ ГОРИЗОНТЫ

**А.** Устройства, которые собирают нефть с поверхности воды. Их можно сравнить с «пылесосами», которые всасывают нефть, оставляя чистую воду.

**Б.** Устройства, которые пропускают через себя воду, очищая её от различных загрязнений, в том числе от нефти.

**В.** Это длинные плавающие барьеры, которые устанавливают на воде, чтобы не дать нефти или другим загрязнениям распространиться по поверхности.



**Фильтры**



**Боновые заграждения**



**Скиммеры (нефтесборщики)**



**Техногенная катастрофа:  
на территории завода произошёл  
выброс в воздух ядохимикатов.**

**Вариант 2**

**1**

**Подобрать верную пару**  
«оборудование, методика,  
действие» и «описание».

**2**

**Предположить и объяснить,**  
как последовательно использовать  
предложенное оборудование,  
методику или действие  
для устранения проблемы.



# Практическое задание «Ликвидация катастрофы на воде»

РОССИЯ —  
МОИ ГОРИЗОНТЫ

**А.** Это закрытие окон, дверей и других мест, через которые могут проникать ядовитые вещества.

**Б.** Приборы, которые помогают измерить уровень опасных веществ в воздухе и определить, насколько серьёзное загрязнение.

**В.** Это процесс вывода людей из зоны, где произошёл выброс, чтобы они находились на безопасном расстоянии.

**Г.** Материалы, которые впитывают ядохимикаты и помогают очистить загрязнённые участки.



**Эвакуация людей  
из зоны выброса**



**Герметизация  
помещения**



**Сорбенты**



**Датчики загрязнения  
воздуха**



# Практическое задание «Ликвидация катастрофы на почве»

РОССИЯ —  
МОИ ГОРИЗОНТЫ

**На почве произошла техногенная катастрофа: произошла утечка нефти на землю возле промышленного объекта.**

**Вариант 3**

**1**

**Подобрать верную пару** «оборудование, методика, действие» и «описание».

**2**

**Предположить и объяснить,** как последовательно использовать предложенное оборудование, методику или действие для устранения проблемы.



# Практическое задание «Ликвидация катастрофы на почве»

РОССИЯ —  
МОИ ГОРИЗОНТЫ

**А.** Метод очистки почвы с помощью микроорганизмов (бактерий и грибов), которые поедают нефтяные углеводороды, разлагая их на безвредные вещества.

**Б.** Устройства или материалы, которые поглощают нефть из почвы, как губка, впитывая загрязнение. После использования их можно безопасно утилизировать.

**В.** Барьерные системы, которые устанавливаются в грунте вокруг участка разлива. Эти барьеры не дают нефти распространяться дальше, защищая окружающую почву и грунтовые воды.



**Заградительные барьеры**



**Сорбенты**



**Биоремедиация**



## Боновые заграждения

**В.** Это длинные плавающие барьеры, которые устанавливают на воде, чтобы не дать нефти или другим загрязнениям распространиться по поверхности.



## Фильтры

**Б.** Устройства, которые пропускают через себя воду, очищая её от различных загрязнений, в том числе от нефти.



## Скиммеры (нефтесборщики)

**А.** Устройства, которые собирают нефть с поверхности воды. Их можно сравнить с «пылесосами», которые всасывают нефть, оставляя чистую воду.



# Верная последовательность:

1



Боновые  
заграждения



2



Скиммеры  
(нефтесборщики)



3



Фильтры





# Ответы к карточке № 2

РОССИЯ —  
МОИ ГОРИЗОНТЫ



## Датчики загрязнения воздуха

**Б.** Приборы, которые помогают измерить уровень опасных веществ в воздухе и определить, насколько серьёзное загрязнение.



## Эвакуация людей из зоны выброса

**В.** Это процесс вывода людей из зоны, где произошёл выброс, чтобы они находились на безопасном расстоянии.



## Герметизация помещения

**А.** Это закрытие окон, дверей и других мест, через которые могут проникать ядовитые вещества.



## Сорбенты

**Г.** Материалы, которые впитывают ядохимикаты и помогают очистить загрязнённые участки.



# Верная последовательность:

1

2

3

4



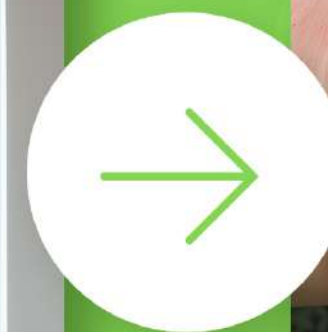
Датчики  
загрязнения  
воздуха



Эвакуация



Герметизация  
помещения



Сорбенты



## Сорбенты

**Б.** Устройства или материалы, которые поглощают нефть из почвы, как губка, впитывая загрязнение. После использования их можно безопасно утилизировать.



## Биоремедиация

**А.** Метод очистки почвы с помощью микроорганизмов (бактерий и грибов), которые поедают нефтяные углеводороды, разлагая их на безвредные вещества.



## Заградительные барьеры

**В.** Барьерные системы, которые устанавливаются в грунте вокруг участка разлива. Эти барьеры не дают нефти распространяться дальше, защищая окружающую почву и грунтовые воды.



# Верная последовательность:

1



Установить  
заградительные  
барьеры



2



Применить  
сорбенты



3



Запустить  
биоремедиацию