

ПРОЕКТИКА

Кейс 10-11. В результате растепления грунтов в Арктической зоне происходит порыв на действующем нефтепроводе. Компанией проведены работы по сбору сырой нефти. Глубина пропитки грунта нефтепродуктами составляет 30 см. Толщина плодородного слоя на данной территории составляет 5 см. В соответствии с утвержденными нормативными документами, необходимо провести работы по восстановлению земли и сформировать плодородный слой 15 см.

Перечислите ваши действия по решению проблемы в условиях ограниченного бюджета.

Предложите: меры и технические решения по предупреждению порывов на трубопроводе результате растепления; меры и технические решения по экстренному оповещению нарушения целостности трубопровода; меры и технические решения по локализации разливов в результате утечки нефти; меры и технические решения по снижению потерь углеводородов в результате порывов нефтепроводов.

В каких природных зонах и при каких условиях может происходить растепление грунтов? Предложите варианты сохранения грунтов в мерзлом состоянии. Что можно предпринять в данной сложившейся ситуации? Как можно ликвидировать или минимизировать последствия попадания дизельного топлива в водные объекты?

Какие права граждан нарушены, дайте комментарии по ситуации. Какие действия в этой ситуации может предпринять общественность, органы исполнительной и законодательной власти, сообщества граждан?

Базовое задание. Сформулировав проблему, указанную в описании ситуации кейса, предложите ряд проектных решений. Ориентируйтесь в предложенных экспертами вопросах. Проектное решение должно быть универсальным и интегрирующим (связывающим) пять предметных областей.

План ответа:

- 1) Сформулированная проблема (либо система проблем)
- 2) Гипотеза в решении проблемы (проблем)
- 3) Цель проектного решения
- 4) Задачи, которые необходимо решить для достижения цели
- 5) Ориентировочный план решения задач: этап – содержание действий – исполнители – необходимость в ресурсах (указать какие) – продуктовый результат задачи – риски (что может помешать реализации задачи?) – дополнительные комментарии
- 6) Смоделируйте итоговый результат: как реализация цели проекта отразится участников (объекты и субъекты) кейсовой ситуации.
- 7) Перечислите продуктовые результаты вашего проектного решения

Подготовьте электронный вариант проектного решения в программе Microsoft PowerPoint (количество слайдов презентации зависит от количества пунктов плана ответа, исключение составляет п.5 – ориентировочный план решения задач). Тайминг представления проектного решения – до 8 минут.