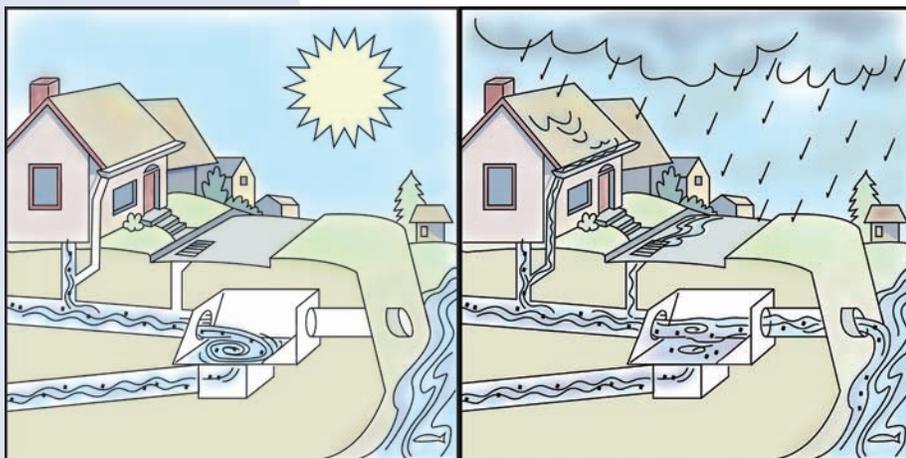


Программа по выбросам CSO города Портленд

Почти каждый раз во время дождя смешанные канализационные коллекторы Портленда переполняются и стоки попадают в реку Willamette. В выбросах смешанных канализационных коллекторов (combined sewer overflows, CSO) присутствуют неочищенные сточные воды, которые загрязняют воду и угрожают качеству нашей жизни.



дождевая вода полностью заполняет смешанную канализационную систему, при этом избыток выбрасывается в реку

Как это произошло

В канализационной системе старых кварталов г. Портленда неочищенные сточные воды смешиваются в одной трубе с ливневой водой. В дождливые дни вода, стекающая с домов, улиц и других твердых поверхностей, полностью заполняет эти смешанные канализационные коллекторы, и ее избыток попадает в реку Willamette.

Работа по очистке рек

Контроль за выбросами CSO - это важная часть усилий, которые Портленд направляет на улучшение качества воды в реке Willamette. Решения в области контроля за выбросами CSO включают в себя проекты по удалению ливневой воды из канализации и по постройке новых сооружений для отвода сточных и ливневых вод на водоочистное предприятие Columbia Boulevard Wastewater Treatment Plant.

Для получения дополнительной информации звоните в службу Environmental Services по тел. 503-823-7740.

Ключевые проекты

Программа по контролю за выбросами CSO была запущена в Портленде в 1991 году; началом послужила серия “Ключевых проектов” по удалению ливневой воды из смешанных коллекторов. Проекты предусматривали сооружение на улицах сточных колодцев и люков отстойников, постройку в некоторых кварталах отдельной канализации для ливневых вод, рекомендации владельцам домов в соответствующих районах отсоединить водосточные трубы от канализационной системы, а также удаление потоков с западных холмов из совмещенных коллекторов.

Экологические решения

Экологическая служба (Environmental Services) поддерживает другие инновационные проекты по регулированию ливневых вод на месте, без их слива в канализацию или стоки. Проекты включают в себя экологические крыши, водопроницаемое дорожное покрытие, сточные колодцы и поглотители ливневых вод с насаждениями.

Проекты “Большая труба”

Экологическая служба закончила строительство большой трубы для топи реки Columbia (Columbia Slough Big Pipe) в 2000 году. Трубопровод диаметром 12 футов (3,7 м) снизил уровень выбросов CSO в топь на 99 %.

Строительство насосной станции Swan Island и большой трубы West Side будет закончено в 2006 году. Тоннель длиной 3,5 мили (5,6 км) и диаметром 14 футов (4,3 м) будет нести смешанные сточные воды с западного берега реки Willamette на остров Swan Island, а насосная станция будет перекачивать их на предприятие по очистке сточных вод.

Кроме того, в 2006 году Экологическая служба начнет строительство большой трубы East Side, тоннель длиной 6 миль (9,7 км) и диаметром 22 фута (6,7 м) для сбора сточных вод с восточного берега реки Willamette. После окончания строительства в 2011 году эти проекты позволят снизить уровень выбросов CSO в реку Willamette на 94 %.



ENVIRONMENTAL SERVICES
CITY OF PORTLAND
working for clean rivers

Dean Marriott, директор

www.cleanriverspdx.org

OD 0512 #3