

SEMINAIRE

СЕМИНАР

SEMINAR

КОМИТЕТ ПО РАЗВИТИЮ  
ТОРГОВЛИ, ПРОМЫШЛЕННОСТИ  
И ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВАDistr.  
GENERALСПЕЦИАЛЬНАЯ ГРУППА ЭКСПЕРТОВ  
ПО ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИTRADE/CHEM/SEM.1/S.64 (Summary)  
5 March 1999Семинар по анализу, методам обработки  
и восстановлению загрязненных почвRUSSIAN  
Original: ENGLISH

Париж, 13-15 апреля 1999 года

## Демонстрационный степд

## ОБРАБОТКА СВАЛОК ОТХОДОВ КИСЛЫХ ГУДРОНОВ В ИНКУЛАНС, ЛАТВИЯ

Авторы: И. Семеновс, министерство защиты окружающей среды и регионального развития, Й. Гобинс, "Балтек Ассоушнитс", А. Спалвинс и И. Мейеровичс, Рижский технический университет

(Латвия)

Резюме

В двух песчаных карьерах, расположенных близ деревни Инкуланс (Латвия), захоронены десятки тысяч тонн отходов кислых гудронов. Эти свалки требуют принятия безотлагательных природоохранных мер и относятся к числу наиболее широко известных "горячих точек" Латвии.

Загрязнители грунтовых вод проникают через отложения четвертичного периода в водоносный горизонт девонского песчаника, расположенный на глубине 90 м, и перемещаются горизонтально в направлении реки Гауя, которая впадает в Рижский залив. Эти загрязнители также представляют угрозу для системы артезианских колодцев, используемых для водоснабжения города Риги.

Министерство защиты окружающей среды и регионального развития Латвии на настоящий момент уже затратило более 300 000 долл. США на оценку масштабов загрязнения, связанного с этими двумя свалками, и разработку методов локализации загрязнения. Текущие исследовательские мероприятия включают в себя:

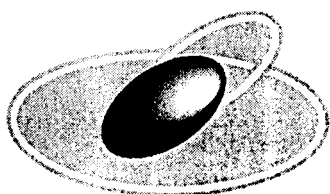
- изучение возможных путей обработки источников загрязнения (удаление или изоляция твердых отходов, утилизация кислых гудронов);
- оценка и проверка возможных методов обработки загрязненных грунтовых вод: предлагается подход, опирающийся на метод биовосстановления, который предусматривает возможность использования прилегающих к свалкам сильно увлажненных земель и болот для восстановления загрязненных грунтовых вод.
- для более глубокого изучения гидродинамических и гидрохимических условий, преобладающих в окрестностях двух свалок, были разработаны числовые гидрогеологические модели и соответствующие модели переноса загрязнителей, том числе региональные трехмерные модели, охватывающие обе свалки, и более подробные пространственные модели для каждой свалки.

Конечной целью проекта является полная экологическая очистка свалок в Инкуланс, что, по всей вероятности, может быть достигнуто только благодаря совместным усилиям латвийских властей и международных организаций.

---

**Семинар по анализу,  
методам обработки  
и восстановлению  
загрязненных почв**

Париж, 13-15 апреля 1999 года



*INTERCHIMIE 99*



ОБЪЕДИНЕННЫЕ НАЦИИ