



УЧЕТ АНАЛИЗА РИСКА ЗДОРОВЬЮ ПРИ ОЦЕНКЕ ТЕРРИТОРИЙ ЗАХОРОНЕНИЙ

УШАКОВА О.В., ЕВСЕЕВА И.С.

ФГБУ «ЦСП» ФМБА РОССИИ, Г. МОСКВА, РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



«Покажите мне деревенский погост, и я скажу, каков уровень культуры и духовности у всего народа»

В ходе проведенных исследований территорий 6 захоронений было доказано, что в процессе эксплуатации кладбищ могут накапливаться высоко опасные соединения, которые оказывают неблагоприятное влияние как на окружающую среду, так и на здоровье человека (таблица).

Таблица – результаты обобщенных исследований почв территорий кладбищ.

Объект	Основные агрохимические показатели	Тяжелые металлы	Гельминтологические исследования	Санитарно-бактериологические исследования
Мытищинское кладбище	В пределах региональной нормы	Норма	Потенциально опасные в эпидемическом плане	Чрезвычайно опасные
Домодедовское кладбище	В пределах региональной нормы	Норма	Потенциально опасные в эпидемическом плане	Чрезвычайно опасные
Николо-Архангельское кладбище	В пределах региональной нормы	Норма	Эпидемической опасности не представляют	Опасные
Николо-Хованское кладбище	В пределах региональной нормы	Превышение ПДК Pb, Zn, Ni, Cu	Эпидемической опасности не представляют	Умеренно опасные
Перепеченское кладбище	В пределах региональной нормы	Норма	Эпидемической опасности не представляют	Умеренно опасные
Кладбище г. Тулы	В пределах региональной нормы	Превышение ПДК Pb, Zn, Ni, Cu, Co, Cr	Эпидемической опасности не представляют	Опасные

Рисунок – алгоритм комплексной эколого-гигиенической оценки территорий захоронений

Этап I. Ознакомление с документацией (условия работы, планировка, кол-во захоронений, источники загрязнения и т.п.)

Этап II. Выбор приоритетных показателей для гигиенической оценки воздуха, почвы, подземных вод

Этап III. Лабораторные исследования (санитарно-гигиенические, физико-химические, микробиологические, гельминтологические)

Этап IV. Определение ведущих индикаторных показателей оценки санитарно-гигиенической и эпидемической опасности кладбищ, расчет риска здоровью населения

Этап V. Выдача решения относительно опасности/безопасности территорий захоронения для человека и окружающей среды и разработка рекомендаций по предупреждению вредного влияния на окружающую среду и здоровье человека

Учет анализа риска на данных территориях дает возможность наиболее полно оценить состояние территорий захоронений. Обобщение полученных результатов с учетом литературных данных и собственных исследований позволило предложить следующий алгоритм комплексной эколого-гигиенической оценки опасности (безопасности) почв территорий кладбищ как возможного источника загрязнения окружающей среды (рисунок).