

Использование предлагаемого изобретения позволит очистить загрязненный грунт от продуктов ядерного распада без применения химических препаратов, обогатив его ценнейшим экологически чистым компонентом, как гумус. При этом предупредить заболевание людей, животного и растительного мира от радиации.

Предлагаемую технологию (способ) очистки почвы от продуктов ядерного распада можно с успехом применять для:

- очистки земель от тяжелых металлов и их солей;
- очистки территории от органических бытовых отходов;
- очистки стоков и илов городских фекальных систем;
- переработки водорослей прибрежных морских и речных вод;
- переработки сапропелей рек и озер;
- переработки органических отходов перерабатывающей пищевой промышленности.

На основании этого способа очистки грунта были разработаны два проекта:

1. «Обеззараживание почвы». Время выполнения проекта – 3-4 года. Стоимость проекта – около 6,5-7,0 млн. дол. США.

2. «Очистка зоны Чернобыля». Время выполнения проекта – 30-35 лет. Стоимость проекта около – 9,9 млрд. дол. США.

Минимальная площадь обеззараживания и регенерации, на которой выгодно и целесообразно с точки зрения подготовки производства и экономики, составляет 10 – 15 га.

Заинтересованность инвесторов, государственных органов, общественных, экологических организаций, предпринимателей, бизнесменов и в первую очередь при полном объеме финансирования приведет к успешной реализации вышеуказанных проектов. Детальная проработка проектов будет проведена на стадии разработки бизнес-плана и предоставлена на рассмотрение потенциальным инвесторам.

Гулаков А. В.

Гомельский государственный университет имени Ф. Скорины,
г. Гомель, Республика Беларусь

ДИНАМИКА СОДЕРЖАНИЯ ^{137}Cs В МЫШЕЧНОЙ ТКАНИ НАИБОЛЕЕ РАСПРОСТРАНЕННЫХ ВИДОВ ДИКИХ КОПЫТНЫХ

Для ведения охотничьего хозяйства на радиоактивно загрязненной территории особенно важным является вопрос, связанный с накоплением радионуклидов в организме диких промысловых млекопитающих.

Основным объектом исследований являлись дикие промысловые копытные: лось (*Alces alces L.*), косуля европейская (*Capreolus capreolus L.*) и дикий кабан (*Sus scrofa L.*), обитающие на территории радиоактивного загрязнения. Определение содержания ^{137}Cs в мышечной ткани животных проводили гамма-спектрометрическим методом.

Из обследованных диких копытных наиболее высокое содержание ^{137}Cs в мышечной ткани наблюдалась у дикого кабана. Так, средняя активность накопления ^{137}Cs в организме животных, добытых в зоне отчуждения, составила $49,66 \pm 15,40$ кБк/кг. Содержание ^{137}Cs в мышечной ткани косули европейской характеризуется более низкими значениями. Средний уровень содержания ^{137}Cs в организме косули европейской зоны отчуждения составил $16,53 \pm 4,15$ кБк/кг. Наименьшее содержание данного радионуклида отмечалось у лося. Средний уровень содержания ^{137}Cs в мышечной ткани животных, добытых в зоне отчуждения, составил $9,75 \pm 2,76$ кБк/кг.

Проведенный дисперсионный анализ показал, что за время наблюдения не отмечено достоверного изменения накопления ^{137}Cs в мышечной ткани исследуемых диких копытных животных, обитающих на территории с различной плотностью радиоактивного загрязнения.