

NATIONS UNIES	ОБЪЕДИНЕННЫЕ НАЦИИ	UNITED NATIONS
COMMISSION ECONOMIQUE POUR L'EUROPE	ЕВРОПЕЙСКАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ	ECONOMIC COMMISSION FOR EUROPE
SEMINAIRE	СЕМИНАР	SEMINAR

КОМИТЕТ ПО РАЗВИТИЮ
ТОРГОВЛИ, ПРОМЫШЛЕННОСТИ
И ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА



Distr.
GENERAL

СПЕЦИАЛЬНАЯ ГРУППА ЭКСПЕРТОВ
ПО ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

TRADE/STEEL/SEM.2/16 (Summary)
14 December 1998

Рабочее совещание по проблемам
металлолома, загрязненного
радиоактивными веществами

RUSSIAN
Original: ENGLISH

Прага, Чешская Республика,
26-28 мая 1999 года

ПРОБЛЕМЫ ЗАГРЯЗНЕНИЯ КОБАЛЬТОМ-60 СТАЛИ, ВЫПЛАВЛЯЕМОЙ В ЧЕШСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ

(Авторы: И. Малатова, С. Фолтанова и П. Рулик, Национальный институт
радиационной защиты, Чешская Республика)

Резюме

В течение последних лет отрасль по рециклизации металлов столкнулась с проблемой присутствия радиоактивных материалов в металлоломе. Хотя в историческом плане корни этой проблемы уходят к началу использования радия, применение радиоактивных материалов в промышленных приборах в сочетании с их ненадлежащей утилизацией стало причиной многочисленных случаев случайного попадания радиоактивных источников в плавку при переработке лома этих приборов.

В период 1993-1996 годов на девяти сталеплавильных заводах было проведено обследование по проблеме загрязнения стали. В общей сложности при помощи полупроводниковых гамма-спектрометров был обследован 721 образец стали. В 62% образцов не было обнаружено кобальта-60, т.е. интенсивность его излучения была ниже минимально значимого уровня. В 95,5% образцов интенсивность излучения кобальта-60 была ниже

10 Бк/кг и в 3,4% - в диапазоне 100-1 000 Бк/кг. Отбор образцов осуществлялся по случайной выборке. Кроме того, восемь образцов, отобранных на предприятиях, где проводилось исследование, прошли замеры после переплавки загрязненного металлолома. Уровень радиационной активности кобальта-60 в этих образцах был более 1 000 Бк/кг.
