

КРАТКАЯ ИНФОРМАЦИЯ ОБ УРОВНЯХ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ТЯЖЕЛЫМИ МЕТАЛЛАМИ В ГРУЗИИ в 1990 и 2011 г.

Краткий обзор показывает текущие уровни загрязнения, трансграничный перенос и их изменения в стране, начиная с 1990 г. Более подробную информацию о загрязнении ТМ в стране можно найти на вебсайте МСЦ-В: www.msceast.org.

Таблица 1. Выбросы ТМ и уровни загрязнения в 1990 и 2011 г.

	Pb		Cd		Hg	
	1990	2011	1990	2011	1990	2011
Выбросы*, тонны	6.9	8.6	0.210	0.271	0.253	0.311
Выпадения на страну						
Суммарные выпадения на страну, тонны	123.68	85.97	2.52	2.58	1.21	1.07
- Антропогенные выпадения от национальных источников, тонны	1.90	2.41	0.06	0.08	0.04	0.05
- Антропогенные выпадения от других стран, тонны	39.90	5.67	0.69	0.43	0.22	0.14
- Межконтинентальный перенос (источники вне сетки ЕМЕП), тонны	26.85	16.88	0.34	0.38	0.92	0.85
- Вторичные источники (ветровой подъем), тонны	55.03	61.02	1.42	1.70	0.02	0.02
Выпадения от антропогенных источников страны						
Выпадения на другие страны (регион ЕМЕП), тонны	3.43	4.16	0.10	0.13	0.06	0.06
Выпадения на региональные моря (Pb - тонны, Cd, Hg – кг):						
- Балтийское море	0.001	0.003	0.03	0.09	0.03	0.05
- Черное море	0.35	0.55	8.41	13.98	4.34	6.17
- Каспийское море	0.26	0.35	9.08	12.46	4.70	5.53
- Средиземное море	0.05	0.05	1.24	1.40	0.48	0.52
- Северное море	0.0002	0.004	0.01	0.11	0.05	0.07
Среднегодовые концентрации в воздухе, нг/м ³	3.16	1.88	0.06	0.06	1.41	1.39

* Экспертные оценки

Рисунок 1. Карты суммарных выпадений ТМ на страну в 2011 г.

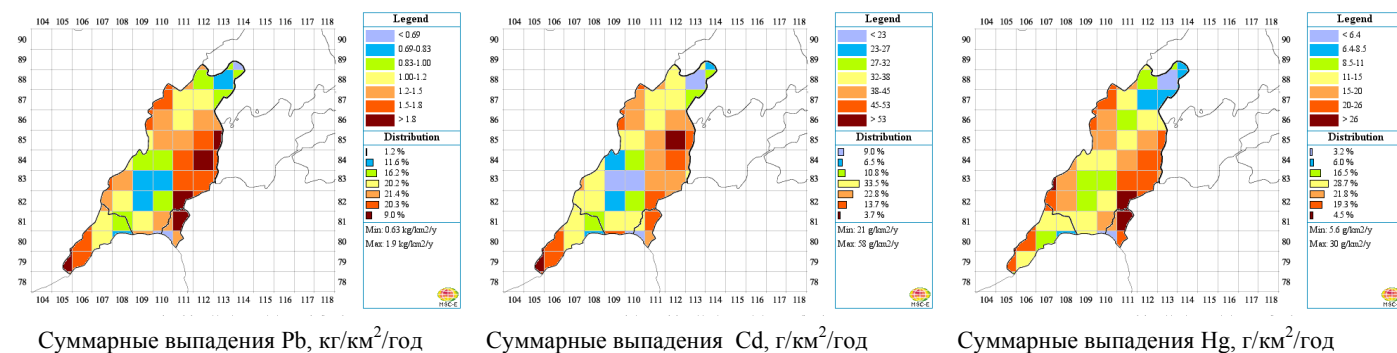
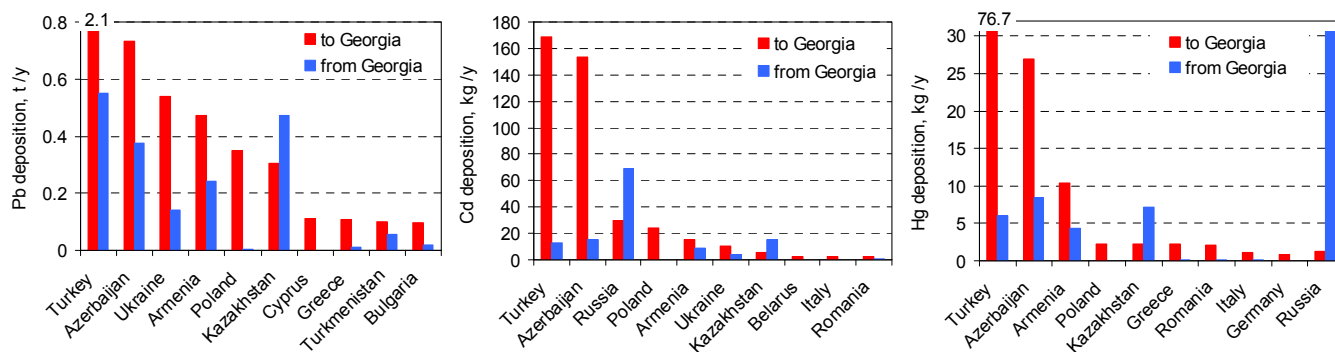


Рисунок 2. Антропогенные выпадения от 10 основных вкладчиков на страну и антропогенные выпадения от Грузии на эти страны в 2011 г.



КРАТКАЯ ИНФОРМАЦИЯ ОБ УРОВНЯХ ЗАГРЯЗНЕНИЯ СТОЙКИМИ ОРГАНИЧЕСКИМИ ЗАГРЯЗНИТЕЛЯМИ В ГРУЗИИ в 1990 и 2011 г.

Краткий обзор показывает текущие уровни загрязнения, трансграничный перенос и их изменения в стране, начиная с 1990 г. Более подробную информацию о загрязнении СОЗ в стране можно найти на вебсайте МСЦ-В: www.msceast.org.

Таблица 1. Выбросы СОЗ и уровни загрязнения в 1990 и 2011 г.

	Б[а]П		ПХДД/Ф		ГХБ	
	1990	2011	1990	2011	1990	2011
Выбросы	тонны		г ТЭ ^а		кг	
	0.081 ^б	0.354	122 ^б	85 ^б	0.003 ^б	0.003 ^б
Выпадения на страну	кг		г ТЭ		кг	
Суммарные выпадения на страну	266.20	320.80	940.74	812.36	3182.35	393.81
- Антропогенные выпадения от национальных источников	13.95	65.10	293.96	204.23	0.001	0.001
- Антропогенные выпадения от других стран	216.55	210.03	104.26	83.86	4.26	1.62
- Межконтинентальный перенос (источники вне сетки ЕМЕП) ^в	-	-	33.03	25.01	704.57	106.44
- Вторичные источники (испарение) ^г	35.70	45.67	509.50	499.25	2473.52	285.75
Выпадения от антропогенных источников страны	кг		г ТЭ		кг	
Выпадения на другие страны (регион ЕМЕП)	8.39	34.22	177.50	127.12	6.1E-04	6.0E-04
Выпадения на региональные моря	кг		г ТЭ		кг	
- Балтийское море	0.01	0.04	0.22	0.11	2.3E-07	2.5E-07
- Черное море	0.93	4.27	15.60	11.11	3.7E-05	3.7E-05
- Каспийское море	0.27	1.28	3.81	2.73	6.6E-06	6.5E-06
- Средиземное море	0.03	0.09	1.85	1.43	5.5E-06	8.1E-06
- Северное море	0.003	0.005	0.06	0.06	1.0E-07	1.6E-07
Среднегодовые концентрации в воздухе	нг/м ³		фг ТЭ/м ³		пг/м ³	
	0.03	0.03	28.15	20.53	269.75	33.24

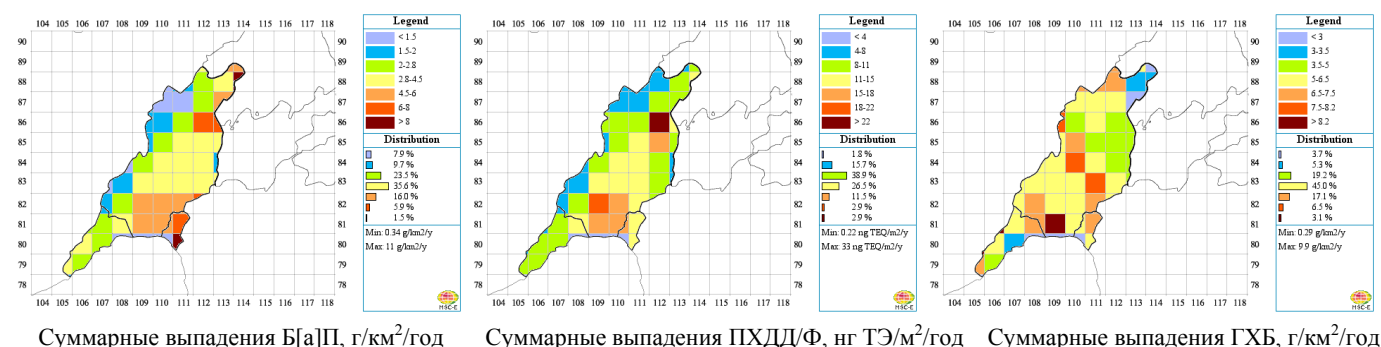
^а Токсичность ПХДД/Ф, согласно НАТО, выражается в токсическом эквиваленте (ТЭ)

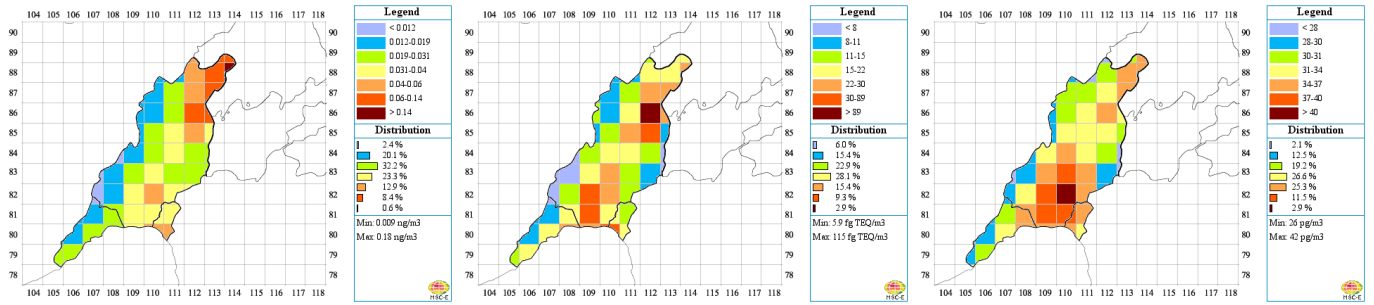
^б Экспертная оценка

^в Модельная оценка загрязнения Б[а]П была ориентирована на источники выбросов стран ЕМЕП пренебрегая межконтинентальным переносом

^г Оценки вклада вторичных источников для Б[а]П представляют собой потоки испарения в результате накопления загрязнителя в течение одного года

Рисунок 1. Карты суммарных выпадений СОЗ и концентраций в воздухе в стране в 2011 г.





Пространственное распределение Б[а]П концентрации в воздухе, нг/м³

Пространственное распределение ПХДД/Ф концентрации в воздухе, фг ТЭ/м³

Пространственное распределение ГХБ концентрации в воздухе, пг/м³

Рисунок 2. Антропогенные выпадения от 10 основных вкладчиков на страну и антропогенные выпадения от Грузии на эти страны в 2011 г.

