

Выбросы и уровни загрязнения тяжелыми металлами в 1990 и 2012 гг.

	Pb		Cd		Hg	
	1990	2012	1990	2012	1990	2012
Выбросы, т	6.9*	8.7*	0.210*	0.276*	0.253*	0.316*
Выпадения на страну						
Суммарные выпадения на страну, т	124	48.33	2.52	1.54	1.21	0.96
- Антропогенные выпадения от национальных источников, т	1.9	2.23	0.06	0.08	0.04	0.02
- Антропогенные выпадения от других стран, т	39.9	6.43	0.69	0.42	0.22	0.09
- Межконтинентальный перенос (источники вне сетки ЕМЕП), т	26.8	14.65	1.42	0.74	0.02	0.02
- Вторичные источники (ветровой подъем), т	55	25.02	0.34	0.31	0.92	0.82
Выпадения от антропогенных источников страны						
Выпадения на другие страны (регион ЕМЕП), т	3.43	4.36	0.10	0.14	0.06	0.03
Выпадения на региональные моря (Pb - т, Cd, Hg – кг):						
- Балтийское море	0.001	0.003	0.00	0.00	0.00	0.00
- Черное море	0.35	0.66	0.01	0.02	0.004	0.003
- Каспийское море	0.26	0.28	0.01	0.01	0.005	0.002
- Средиземное море	0.05	0.07	0.001	0.002	0.00	0.00
- Северное море	0.00	0.001	0.00	0.00	0.00	0.00
Среднегодовые концентрации, нг/м ³	3.16	1.54	0.06	0.05	1.41	1.23

* экспертные оценки

Выбросы и уровни загрязнения стойкими органическими загрязнителями в 1990 и 2012 гг.

	Б[а]П		ПХДД/Ф		ГХБ		ПХБ-153	
	1990	2012	1990	2012	1990	2012	1990	2012
Выбросы ^b	тонн		г ЭТ ^a		кг		кг	
	0.081 ^b	0.370	122 ^b	85 ^b	0.003 ^b	0.003 ^b	24 ^b	6.1 ^b
Выпадения на страну								
	кг		г ЭТ		кг		кг	
Суммарные выпадения на страну	266.2	621.5	940.7	836.1	3182.4	377.6	78.14	21.32
- Антропогенные выпадения от национальных источников	13.9	64.3	294.0	206.6	0.00	0.00	11.10	2.70
- Антропогенные выпадения от других стран	216.5	429.2	104.3	85.18	4.26	1.47	5.84	1.24
- Межконтинентальный перенос (источники вне сетки ЕМЕП) ^c	-	-	33.03	25.14	704.6	98.2	10.29	1.76
- Вторичные источники (потoki испарения) ^d	35.70	128.0	509.5	519.2	2473.5	278.0	50.91	15.61
Выпадения от антропогенных источников страны								
Выпадения на другие страны (регион ЕМЕП)	8.4	85.5	177.50	124.73	0.00	0.00	6.96	1.79
Выпадения на региональные моря								
- Балтийское море	0.01	0.50	0.22	0.51	2.3E-07	1.7E-07	3.1E-03	1.9E-03
- Черное море	0.93	8.11	15.60	12.37	3.7E-05	4.1E-05	4.7E-01	1.3E-01
- Каспийское море	0.27	2.98	3.81	1.94	6.6E-06	5.5E-06	1.2E-01	2.3E-02
- Средиземное море	0.03	2.40	1.85	2.20	5.5E-06	9.7E-06	3.6E-02	1.8E-02
- Северное море	0.00	0.31	0.06	0.22	1.0E-07	1.4E-07	8.8E-04	8.0E-04
Среднегодовые концентрации								
	нг/м ³		фг ЭТ/м ³		пг/м ³		пг/м ³	
	0.03	0.07	28.15	0.02	269.7	33.72	2.23	0.63

^a Токсичность ПХДД/Ф, согласно НАТО, выражается в токсическом эквиваленте (ЭТ)

^b Экспертные оценки

^c Модельные оценки загрязнения Б[а]П основаны на источниках стран ЕМЕП исключая межконтинентальный перенос

^d Оценки вклада вторичных источников для Б[а]П представляют потоки испарения в результате накопления загрязняющих веществ в течение одного года