

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

	Pb		Cd		Hg	
	1990	2012	1990	2012	1990	2012
Выбросы, т	4736*	705*	12*	11*	21*	20*
Выпадения на страну						
Суммарные выпадения на страну, т	4940	1257.09	70.45	37.58	25.76	17.76
- Антропогенные выпадения от национальных источников, т	1790	241.60	4.84	4.33	4.78	2.97
- Антропогенные выпадения от других стран, т	1270	67.37	14.85	4.33	3.71	0.77
- Межконтинентальный перенос (источники вне сетки ЕМЕП), т	280	148.93	45.75	24.25	0.27	0.28
- Вторичные источники (ветровой подъем), т	1600	799.20	5.01	4.67	17.00	13.74
Выпадения от антропогенных источников страны						
Выпадения на другие страны (регион ЕМЕП), т	2000	299.52	4.99	4.39	3.81	1.80
Выпадения на региональные моря (Pb - т, Cd, Hg – кг):						
- Балтийское море	0.48	0.42	0.001	0.01	0.005	0.003
- Черное море	2.89	2.26	0.01	0.03	0.01	0.01
- Каспийское море	30.1	7.50	0.10	0.14	0.11	0.07
- Средиземное море	0.7	0.71	0.001	0.01	0.01	0.005
- Северное море	0.15	0.21	0.00	0.002	0.01	0.002
Среднегодовые концентрации, нг/м ³	13.2	4.01	0.14	0.11	1.54	1.36

* 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	
	14	19	288	312	1.1	1.1	75	19
Выпадения на страну								
	кг		г ЭТ		кг		кг	
Суммарные выпадения на страну	6978.9	11483.2	5966.4	4666.8	73884.9	8717.7	1092.1	265.6
- Антропогенные выпадения от национальных источников	4031.1	5705.0	783.0	828.0	0.34	0.35	39.56	9.77
- Антропогенные выпадения от других стран	2207.8	4012.5	920.2	515.5	84.31	16.18	91.02	17.30
- Межконтинентальный перенос (источники вне сетки ЕМЕП) ^c	-	-	518.8	350.1	16223.6	2200.3	211.49	32.38
- Вторичные источники (поток испарения) ^d	739.9	1765.5	3744.4	2973.2	57576.7	6501.0	750.1	206.2
Выпадения от антропогенных источников страны								
Выпадения на другие страны (регион ЕМЕП)	2015	3816	324	394	0.15	0.07	9.12	3.06
Выпадения на региональные моря								
- Балтийское море	1.03	20.77	0.13	1.76	7.2E-05	4.5E-05	3.4E-03	6.9E-03
- Черное море	1.44	37.04	0.33	2.88	1.6E-04	3.5E-04	1.0E-02	1.6E-02
- Каспийское море	28.18	88.15	5.06	7.39	1.6E-03	1.7E-03	1.8E-01	5.8E-02
- Средиземное море	0.30	44.60	0.23	3.63	1.8E-04	3.4E-04	5.5E-03	1.1E-02
- Северное море	0.49	9.73	0.07	0.64	2.9E-05	3.8E-05	1.2E-03	2.2E-03
Среднегодовые концентрации								
	нг/м ³		фг ЭТ/м ³		пг/м ³		пг/м ³	
	0.04	0.07	8.96	0.01	251.7	30.09	1.26	0.32

^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