

**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**Республиканское научно-исследовательское унитарное предприятие
«Бел НИЦ «Экология»**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР
АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА**

**Издание официальное
(информационный бюллетень)
(2017 год)**

2018

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
РУП «Бел НИЦ «Экология»

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Издание официальное
(информационный бюллетень)
(2017 год)

Минск 2018

УДК 504.3.054 (476)

Государственный кадастр атмосферного воздуха: информ. бюл. 2017 г.
/Под редакцией: Г.И. Глазачевой, В.В. Валентейчика. – Минск, 2018. –
61 с.: табл. 26, рис. 24

В бюллетене представлены справочно-статистические материалы государственного кадастра атмосферного воздуха.

Бюллетень предназначен для работников системы государственного управления, специалистов, работающих в области охраны атмосферного воздуха, а также широкого круга читателей, интересующихся экологическими проблемами.

© Министерство природных ресурсов
и охраны окружающей среды
Республики Беларусь, 2018

© Республиканское научно-
исследовательское унитарное
предприятие
«Бел НИЦ «Экология», 2018

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. КЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА.....	4
РАЗДЕЛ 2. КАЧЕСТВО АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА	11
РАЗДЕЛ 3. ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ	20
РАЗДЕЛ 4. ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ ПРЕДПРИЯТИЯМИ	43
РАЗДЕЛ 5. ОТЧЕТНОСТЬ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ ПО КОНВЕНЦИИ О ТРАНСГРАНИЧНОМ ЗАГРЯЗНЕНИИ ВОЗДУХА НА БОЛЬШИЕ РАССТОЯНИЯ	50
РАЗДЕЛ 6. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СОСТОЯНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА.....	56

РАЗДЕЛ 1

КЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

В разделе приводится динамика климатических показателей (количество дней с неблагоприятными метеоусловиями (НМУ), преобладающее направление ветра (%), количество дней с осадками более 1 мм, повторяемость слабого ветра (%)) в населенных пунктах, где проводится мониторинг атмосферного воздуха.

Представлен химический состав атмосферных осадков и снежного покрова в пунктах мониторинга атмосферного воздуха за 2017 год по следующим показателям: количество осадков, концентрации SO_4^{2-} , Cl^- , NO_3^- , HCO_3^- , NH_4^+ , Na^+ , K^+ , Ca^{2+} , Mg^{2+} , pH, электропроводность.

Климатические показатели

Количество дней с НМУ

Преобладающее направление ветра, %

Количество дней с осадками более 1 мм

Повторяемость слабого ветра, %

Химический состав осадков

Химический состав снежного покрова

Таблица 1.1

Климатическая характеристика (2009-2017 гг.)

Населенный пункт	Количество дней с НМУ	Преобладающее направление ветра, (румб/%)			Количество дней с осадками более 1 мм	Повторяемость слабого ветра, %
Барановичи¹						
2013		З/16	Ю/15	З/14	177	24
2014		В/22	З/15	ЮВ/13	171	33
2015		З/22	ЮЗ/14	В/13	172	29
2016		З/17	ЮЗ/14	С/14	192	25
2017					132	20
Бобруйск						
2009 ¹		ЮЗ/17	В/15	ЮВ/14	128	16
2010 ¹		В/17	ЮЗ/17	ЮВ/16	132	36
2011	89	З/21	ЮЗ/18	Ю/14	181	32
2012	71	ЮЗ/19	З/16	В/13	195	37
2013	77	ЮЗ/17	З/14	В/13	194	36
2014	57	В/18	ЮВ/15	ЮЗ/15	148	36
2015	52	ЮЗ/22	З/21	Ю/21	165	32
2016	64	З/19	ЮЗ/18	СЗ/11	198	30
2017	48	ЮЗ/21	З/20	Ю/12	131	28
Брест						
2009	20	Ю/16	З/16	В/15	120	6
2010	23	В/19	ЮЗ/18	СВ/13	120	31
2011	42	З/22	ЮЗ/17	СЗ/14	181	22
2012	38	З/19	ЮЗ/17	СЗ/14	205	22
2013	20	З/18	В/15	СЗ/15	202	21
2014	28	В/24	ЮВ/14	Ю/14	193	30
2015	49	З/23	ЮЗ/16	Ю/13	172	22
2016	46	З/19	СЗ/15	С/15	236	33
2017	39	З/24	ЮЗ/19	В/13	119	30
Борисов¹						
2013		С/16	ЮЗ/15	Ю/15	217	34
2014		Ю/19	СВ/15	ЮЗ/14	173	38
2015		ЮЗ/20	Ю/16	З/16	208	41
2016		С/23	СЗ/18	ЮЗ/13	247	45
2017		ЮЗ/23	Ю/17	З/13	128	42
Витебск						
2009	53	Ю/25	ЮЗ/20	З/15	137	17
2010	45	Ю/22	ЮЗ/21	СВ/18	132	43
2011	110	ЮЗ/23	Ю/20	З/20	232	39
2012	65	Ю/27	ЮЗ/20	З/17	257	42
2013	89	Ю/21	ЮЗ/18	СВ/15	242	46
2014	107	Ю/28	ЮЗ/18	СВ/17	205	45
2015	65	З/24	ЮЗ/22	Ю/21	214	40
	52	З/22	ЮЗ/16	Ю/15	251	40
	45	ЮЗ/24	Ю/24	З/21	136	37
Гомель						
2016	30	Ю/18	ЮВ/14	С/14	118	13
2017	14	Ю/18	В/18	ЮВ/15	104	48
2011	14	Ю/19	СЗ/17	З/16	192	43
2012	14	Ю/20	З/13	СЗ/13	214	41

Населенный пункт	Количество дней с НМУ	Преобладающее направление ветра, (румб/%)			Количество дней с осадками более 1 мм	Повторяемость слабого ветра, %
2013	21	СЗ/19	Ю/17	С/16	199	43
2014	35	Ю/19	В/16	ЮВ/16	157	49
2015	55	ЮЗ/19	СЗ/17	ЮЗ/15	175	43
2016	59	СЗ/20	С/19	З/12	204	40
2017	35	ЮЗ/20	Ю/17	СЗ/17	111	36
Гродно						
2009	3	Ю/18	З/18	ЮВ/14	119	14
2010	0	Ю/16	З/15	ЮВ/14	121	15
2011	0	З/21	Ю/19	ЮЗ/15	187	18
2012	0	Ю/22	З/22	ЮЗ/13	230	15
2013	2	Ю/18	СЗ/16	З/16	210	13
2014	0	Ю/20	ЮВ/16	В/14	187	15
2015	0	З/23	Ю/20	ЮЗ/13	196	17
2016	0	З/22	ЮЗ/13	СЗ/13	221	12
2017	0	З/23	Ю/18	ЮЗ/16	123	10
Жлобин						
2009 ¹		Ю/26	СЗ/18	С/13	123	5
2010 ¹		Ю/28	ЮВ/14	В/13	112	36
2011	14	З/21	Ю/19	СЗ/17	193	39
2012	10	Ю/21	З/20	ЮВ/13	202	35
2013	9	Ю/18	СЗ/16	С/14	197	34
2014	16	Ю/19	В/19	ЮВ/18	149	33
2015	15	З/22	Ю/16	СЗ/13	174	31
2016	20	З/21	СЗ/16	В/14	212	33
2017	20	Ю/20	З/19	СЗ/15	123	32
Лида¹						
2009		ЮВ/16	В/15	Ю/15	128	9
2010		Ю/19	ЮВ/14	В/14	135	35
2011		З/19	Ю/17	ЮЗ/14	206	32
2012		Ю/19	З/17	ЮВ/14	231	32
2013		Ю/16	В/15	СВ/14	203	34
2014		В/21	Ю/18	ЮВ/16	169	34
2015		З/21	Ю/17	СЗ/14	199	32
2016		З/18	Ю/14	СЗ/13	239	33
2017		З/19	Ю/18	СЗ/14	135	32
Минск						
2009	76	Ю/17	СЗ/14	З/13	127	21
2010	39	Ю/15	В/15	ЮВ/14	137	52
2011	43	З/22	Ю/17	СЗ/16	223	56
2012	20	З/19	Ю/18	ЮЗ/14	254	57
2013	19	СЗ/18	Ю/16	З/13	213	60
2014	38	Ю/22	В/16	З/14	193	55
2015	29	З/25	СЗ/16	ЮЗ/14	208	58
2016	17	З/23	СЗ/19	ЮВ/12	237	40
2017	15	З/23	СЗ/18	Ю/14	135	48
Могилев						
2009	255	ЮВ/18	Ю/16	З/15	128	6
2010	221	ЮВ/19	Ю/16	З/14	140	20
2011	174	З/23	СЗ/16	Ю/15	203	17
2012	175	З/19	ЮВ/17	Ю/16	229	17
2013	214	З/17	СЗ/15	Ю/14	206	15

Населенный пункт	Количество дней с НМУ	Преобладающее направление ветра, (румб/%)			Количество дней с осадками более 1 мм	Повторяемость слабого ветра, %
2014	182	Ю/20	ЮВ/16	В/13	172	18
2015	249	3/22	ЮЗ/14	ЮВ/14	176	18
2016	265	3/20	СЗ/14	Ю/14	210	16
2017	129	3/20	СЗ/15	Ю/15	126	35
Мозырь¹						
2009		ЮВ/17	СЗ/16	Ю/15	120	9
2010		ЮВ/20	В/14	Ю/14	125	39
2011		3/18	СЗ/16	Ю/14	186	40
2012		3/16	ЮВ/16	Ю/15	204	37
2013		ЮВ/18	СЗ/15	З/14	200	34
2014		ЮВ/21	В/19	СВ/13	149	31
2015		3/18	ЮВ/14	Ю/13	168	32
2016		СЗ/18	С/16	З/13	195	35
2017²		3/18	Ю/18	ЮЗ/16	129	42
Новогрудок¹						
2009		З/17	Ю/15	ЮЗ/14	142	4
2010		З/17	Ю/15	ЮЗ/13	142	21
2011		З/20	ЮЗ/20	Ю/17	200	19
2012		З/19	ЮЗ/17	Ю/17	236	17
2013		ЮЗ/15	З/15	СЗ/15	214	21
Новополоцк (МС Полоцк)						
2009	123	Ю/22	В/15	ЮЗ/15	139	15
2010	85	В/20	Ю/18	ЮЗ/15	130	41
2011	189	З/20	ЮЗ/19	Ю/19	228	42
2012	129	Ю/21	З/20	ЮЗ/16	253	39
2013	115	З/21	Ю/16	В/15	216	45
2014	111	З/18	Ю/18	ЮЗ/17	193	43
2015	142	З/28	ЮЗ/17	Ю/15	213	43
2016	146	З/22	ЮЗ/17	Ю/15	254	48
2017	100	Ю/22	З/21	ЮЗ/19	143	46
Орша						
2009	60	Ю/23	ЮВ/17	З/12	130	8
2010	74	ЮВ/22	Ю/20	В/13	129	27
2011	123	Ю/18	ЮЗ/15	З/15	212	25
2012	75	Ю/20	ЮВ/19	З/14	223	26
2013	72	Ю/17	С/17	СЗ/14	211	29
2014	46	Ю/21	ЮВ/19	ЮЗ/11	174	28
2015	79	З/17	СЗ/16	Ю/16	190	25
2016	48	Ю/16	З/16	СЗ/15	222	23
2017	52	Ю/21	ЮЗ/16	З/16	127	24
Пинск						
2009 ¹		З/19	В/14	ЮВ/14	116	8
2010 ¹		В/18	СВ/15	ЮЗ/15	113	10
2011	28	ЮЗ/23	З/16	В/13	155	27
2012	46	З/18	В/18	ЮЗ/17	191	28
2013	38	З/17	В/14	СЗ/13	186	26
2014	48	В/22	Ю/16	ЮВ/14	159	30
2015	48	З/21	СЗ/15	Ю/13	164	34
2016	41	З/18	СЗ/17	С/15	197	30
2017	36	З/20	СЗ/16	ЮЗ/15	125	29

Населенный пункт	Количество дней с НМУ	Преобладающее направление ветра, (румб/%)			Количество дней с осадками более 1 мм	Повторяемость слабого ветра, %
Полоцк						
2009	85	Ю/22	В/15	Ю3/15	139	15
2010	50	В/20	Ю/18	Ю3/15	130	41
2011	152	З/20	Ю3/19	Ю/19	228	42
2012	113	Ю/21	З/20	Ю3/16	253	39
2013	149	З/21	Ю/16	В/15	216	45
2014	128	З/18	Ю/18	Ю3/17	193	43
2015	161	З/28	Ю3/17	Ю/15	213	43
2016	125	З/22	Ю3/17	Ю/15	254	48
2017	33	Ю/22	З/21	Ю3/19	143	46
Речица (МС Гомель) ¹						
2009		Ю/18	ЮВ/14	С/14	118	13
2010		Ю/18	В/18	ЮВ/15	104	34
2011		Ю/19	СЗ/17	З/16	192	43
2012		Ю/20	З/13	СЗ/13	214	41
2013		СЗ/19	Ю/17	С/16	199	43
2014		Ю/19	В/16	ЮВ/16	157	49
2015		Ю3/19	СЗ/17	Ю3/15	175	43
2016		СЗ/20	С/19	З/12	204	40
2017		Ю3/20	Ю/17	СЗ/17	111	36
Светлогорск (МС Василиевичи)						
2009	38	ЮВ/16	В/16	СЗ/14	123	21
2010	24	В/20	ЮВ/17	Ю/16	110	48
2011	11	Ю/19	З/17	СЗ/17	205	46
2012	12	Ю3/20	З/14	ЮВ/14	220	48
2013	7	Ю/17	СЗ/17	З/15	183	47
2014	23	Ю/20	В/19	ЮВ/17	143	49
2015	10	З/20	Ю/18	СЗ/12	164	45
2016	0	З/17	Ю/15	С/14	192	42
2017	0	З/22	Ю/19	Ю3/14	121	36
Созигорск (МС Слуцк) ¹						
2009		З/14	Ю/13	ЮВ/13	123	7
2010		В/15	Ю/15	З/14	123	28
2011		З/21	Ю3/14	Ю/14	181	25
2012		З/19	Ю3/14	Ю/14	214	25
2013		С/18	В/15	З/14	201	26
2014		В/21	Ю/16	ЮВ/14	160	28
2015		З/20	Ю3/16	Ю/14	182	28
2016		З/16	СЗ/14	С/14	204	24
2017		З/21	Ю/16	Ю3/16	140	25

¹ прогнозирование уровня загрязнения воздуха при НМУ не проводится

² работы по прогнозированию качества атмосферного воздуха начаты в ноябре 2017 г.

Таблица 1.2

**Химический состав атмосферных осадков на территории
Республики Беларусь в 2017 году**

Населенный пункт	Количество осадков, мм	Концентрация, мг/дм ³									pH	Удельная электропроводность, мкСм/см
		SO ₄ ²⁻	Cl ⁻	NO ₃ ⁻	HCO ₃ ⁻	NH ₄ ⁺	Na ⁺	K ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺		
Барановичи	733.2	3.58	3.85	2.76	19.95	1.57	2.34	2.22	2.44	0.51	6.45	67.35
Березино	730.6	2.12	2.19	5.38	5.43	0.15	1.31	1.31	1.98	0.45	5.99	37.30
Бобруйск	710.0	3.14	1.69	2.45	5.08	0.73	2.01	1.29	3.30	1.27	6.25	48.81
Борисов	745.4	1.02	0.79	2.02	3.54	0.68	0.52	0.36	0.78	0.25	6.15	16.65
Брест	683.0	1.95	0.80	2.25	2.67	0.73	0.32	0.16	0.81	0.23	5.90	17.38
Гомель	596.7	2.21	1.01	3.51	3.46	0.26	0.74	0.37	1.33	0.31	6.06	21.87
Гродно	644.4	2.10	1.32	2.89	8.57	0.94	0.94	0.83	1.75	0.59	6.16	32.27
Жлобин	814.6	1.91	1.57	2.24	8.83	0.80	0.48	0.84	1.85	0.40	6.35	28.71
Лида	736.8	1.88	1.72	2.57	4.46	0.52	0.59	0.33	1.01	0.36	5.64	26.17
Минск	786.5	1.26	0.82	1.30	3.25	0.59	0.33	0.22	0.69	0.22	5.91	15.18
Могилев	755.2	2.58	1.75	2.25	5.23	0.78	1.88	1.27	3.47	1.15	6.29	52.24
Мозырь	798.6	1.89	0.53	2.12	0.88	0.62	0.15	0.10	0.54	0.17	5.69	12.73
Нарочь	932.1	1.39	0.75	4.76	0.99	0.13	0.46	0.30	0.99	0.31	5.06	17.40
Новогрудок	991.6	1.86	0.96	2.62	5.96	1.34	0.53	0.48	1.18	0.36	6.08	26.52
Орша	781.4	2.78	1.80	2.34	5.04	0.81	2.02	1.31	2.84	1.45	6.28	43.74
Пинск	671.2	1.49	0.93	2.86	6.17	1.14	0.60	0.44	1.23	0.33	6.19	25.47
Полоцк	838.0	2.78	1.78	2.00	4.86	0.73	2.07	1.35	3.65	1.10	6.36	49.30
Пружаны	692.9	2.58	1.10	2.69	7.49	1.41	0.71	0.51	1.10	0.33	6.39	31.44

Таблица 1.3

**Химический состав снежного покрова
на территории Республики Беларусь в 2017 году**

Населенный пункт	Концентрация, мг/дм ³									pH	Удельная электропроводность, мкСм/см
	SO ₄ ²⁻	Cl ⁻	NO ₃ ⁻	HCO ₃ ⁻	NH ₄ ⁺	Na ⁺	K ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺		
Барановичи	1.48	1.00	1.90	4.71	0.82	0.98	0.13	1.15	0.24	6.65	23.28
СФМ «Березинский заповедник»	0.55	0.46	1.69	0.00	0.07	0.12	0.10	0.29	0.16	5.50	8.34
Бобруйск	2.42	1.97	0.78	8.62	0.39	4.61	2.83	2.51	1.52	6.31	253.00
Витебск	1.32	0.80	0.49	7.74	0.36	1.43	0.50	1.67	1.01	5.96	23.60
Волковыск	1.66	0.46	2.77	3.82	0.58	0.44	0.40	1.04	0.22	5.59	20.73
Высокое	1.77	0.46	1.82	0.77	0.71	0.35	0.33	0.28	0.14	5.48	16.13
Ганцевичи	0.88	3.37	0.95	3.94	0.33	0.90	0.59	0.79	0.20	6.41	17.49
Гомель	0.90	0.61	1.56	0.52	0.33	0.26	0.12	0.48	0.12	6.13	10.16
Горки	2.37	2.08	1.01	3.72	0.49	8.01	1.06	3.34	1.01	6.76	205.00
Гродно	1.96	1.53	3.63	35.60	1.33	1.06	0.55	9.19	0.43	6.11	78.10
Езерище	2.84	2.25	0.20	9.60	1.41	5.46	3.51	3.34	1.52	5.84	74.20
Житковичи	1.76	3.52	2.33	2.80	0.37	3.03	0.41	0.46	0.20	5.65	32.90

Населенный пункт	Концентрация, мг/дм ³									рН	Удельная электропроводность, мкСм/см
	SO ₄ ²⁻	Cl ⁻	NO ₃ ⁻	HCO ₃ ⁻	NH ₄ ⁺	Na ⁺	K ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺		
Костюковичи	1.67	1.04	0.43	9.34	0.30	1.51	0.98	3.34	0.51	6.20	33.90
Лида	0.90	1.23	2.33	2.29	0.75	0.78	0.48	1.02	0.30	5.38	26.52
Минск	0.57	2.14	1.04	2.04	0.61	1.98	0.21	0.38	0.17	6.17	19.21
Мозырь	4.24	6.43	1.99	22.10	0.59	4.35	1.52	5.67	0.71	7.04	77.85
Нарочь	0.00	0.31	1.64	1.15	0.31	0.34	0.23	0.14	0.14	5.59	9.27
Октябрь	2.03	1.61	2.42	14.80	0.23	0.90	0.31	5.20	0.36	6.49	32.90
Пинск	0.62	1.99	1.94	4.20	0.22	1.44	0.26	1.08	0.18	6.78	16.95
Полоцк	2.05	1.11	0.31	6.42	0.35	5.34	0.65	2.51	0.51	6.55	44.30
Пружаны	1.19	1.68	1.56	0.64	0.36	1.29	0.19	0.53	0.18	5.93	13.39
Славгород	1.77	0.73	0.80	2.29	0.48	4.17	0.68	2.51	0.51	5.83	48.00

РАЗДЕЛ 2

КАЧЕСТВО АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

В разделе приводятся данные среднегодовых, максимальных из разовых концентраций загрязняющих веществ и повторяемость концентраций выше максимально разовых предельно-допустимых концентраций (ПДК) по отдельным ингредиентам (твердые частицы суммарно, твердые частицы фракции PM_{10} , серы диоксид, углерода оксид, азота диоксид, азота оксид) по населенным пунктам, в которых проводится мониторинг атмосферного воздуха.

Среднегодовые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Максимальные из разовых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Повторяемость концентраций выше максимально разовых ПДК

Таблица 2.1

**Динамика среднегодовых, максимальных из разовых концентраций загрязняющих веществ
и повторяемости концентраций выше максимально разовых ПДК**

Населенный пункт	Твердые частицы суммарно			Твердые частицы фракции РМ ₁₀			Серы диоксид			Углерода оксид			Азота диоксид			Азота оксид		
	средне- годов. конц., мкг/м ³	макс. из ра- зовых конц., мкг/м ³	повторяе- мость выше ПДК _{М.Р.} , %	средне- годов. конц., мкг/м ³	макс. средне- сут., мкг/м ³	повто- ряемо- сть выше ПДК _{сс.} , %	средне- годов. конц., мкг/м ³	макс. из разовых конц., мкг/м ³	повторяе- мость выше ПДК _{М.Р.} , %	средне- годов. конц., мкг/м ³	макс. из разовых конц., мкг/м ³	повторяе- мость выше ПДК _{М.Р.} , %	средне- годов. конц., мкг/м ³	макс. из разовых конц., мкг/м ³	повторяе- мость выше ПДК _{М.Р.} , %	средне- годов. конц., мкг/м ³	макс. из разовых конц., мкг/м ³	повторяе- мость выше ПДК _{М.Р.} , %
Барановичи																		
2012	70	317	0.1	- ⁵	-	-	-	-	-	1061	2340	0	-	-	-	-	-	-
2013	32	169	0	-	-	-	-	-	-	630	1800	0	-	-	-	-	-	-
2014	36	170	0	-	-	-	-	-	-	824	2000	0	-	-	-	-	-	-
2015	32	115	0	-	-	-	-	-	-	666	1800	0	-	-	-	-	-	-
2016	32	167	0	-	-	-	-	-	-	561	1800	0	-	-	-	-	-	-
2017	28	113	0	-	-	-	-	-	-	419	2870	0	-	-	-	-	-	-
Борисов																		
2012	43	215	0	-	-	-	<п/о ⁴	-	-	342	1010	0	25	103	0	-	-	-
2013	22	283	0	-	-	-	<п/о	<п/о	-	377	2030	0	19	68	0	-	-	-
2014	25	215	0	-	-	-	-	-	-	444	1420	0	18	50	0	-	-	-
2015	23	159	0	-	-	-	-	-	-	576	3080	0	16	52	0	-	-	-
2016	<15	235	0	-	-	-	-	-	-	490	6000	0.05	16	43	0	-	-	-
2017	<15	188	0	-	-	-	-	-	-	414	6000	0.05	17	39	0	-	-	-
Бобруйск																		
2009	8	152	0	-	-	-	<п/о	<п/о	-	931	2400	0	36	207	0	4	70	0
2010	10	220	0	-	-	-	<п/о	<п/о	-	712	2400	0	34	343	0.1	7	170	0
2011	10	163	0	-	-	-	<п/о	<п/о	-	812	3700	0	29	288	0.1	12	1192	0.1
2012	<15	268	0	-	-	-	<п/о	<п/о	-	738	3900	0	24	240	0.0	13	701	0.1
2013	<15	161	0	-	-	-	<п/о	<п/о	-	767	3600	0	33	252	0.1	8	84	0
2014	<15	217	0	-	-	-	-	-	-	879	2800	0	37	310	0.1	-	-	-
2015	<15	112	0	-	-	-	-	-	-	1129	2900	0	46	160	0	-	-	-
2016	<15	107	0	-	-	-	-	-	-	1263	2500	0	49	98	0	-	-	-
2017	<15	107	0	-	-	-	-	-	-	1507	2900	0	45	105	0	-	-	-

Населенный пункт	Твердые частицы суммарно			Твердые частицы фракции PM ₁₀			Серы диоксид			Углерода оксид			Азота диоксид			Азота оксид		
	средне-годов. конц., мкг/м ³	макс. из разовых конц., мкг/м ³	повторяемость выше ПДК _{М.Р.} , %	средне-годов. конц., мкг/м ³	макс. среднесут., мкг/м ³	повторяемость выше ПДК _{СС.} , %	средне-годов. конц., мкг/м ³	макс. из разовых конц., мкг/м ³	повторяемость выше ПДК _{М.Р.} , %	средне-годов. конц., мкг/м ³	макс. из разовых конц., мкг/м ³	повторяемость выше ПДК _{М.Р.} , %	средне-годов. конц., мкг/м ³	макс. из разовых конц., мкг/м ³	повторяемость выше ПДК _{М.Р.} , %	средне-годов. конц., мкг/м ³	макс. из разовых конц., мкг/м ³	повторяемость выше ПДК _{М.Р.} , %
Брест																		
2009	28	167	0	-	-	-	0.4	55.0	0	544	4400	0	23	266	0.1	16	148	0
2010	27	220	0	-	-	-	0.4	120.0	0	511	12000	0.02	24	269	0.1	13	154	0
2011	18	163	0	33	105	12.5	0.1	99.6 ¹	0	613	3900	0	26	470	0	12	198 ¹	0
2012	27	265	0	27	114	6.2	0.4	117.0	0	797	3300	0	33	222	0	16	165 ¹	0
2013	33	211	0	-	-	-	19.2 ¹	68.9 ¹	0	913	3800	0	34	375	0.1	22	341	0
2014	35	349	0.04	22	61	1.4	15.1 ¹	49.0 ¹	0	938	5100	0.04	39	555	0.5	9 ¹	140 ¹	0 ¹
2015	35	199	0	15	55	0.4	-	-	-	924	9200	0.3	36	410	0.04	-	-	-
2016	43	342	0.04	11	45	0	-	-	-	859	3900	0	24	274 ¹	0.01	-	-	-
2017	48	273	0	10	62	5.15	11.5	77.3	0	904	5150	0.04	28	407 ¹	0.05	7	581	0.02
Витебск																		
2009	117	211	0	20	76	1.2	<0.1	189.3 ¹	0	529	8712 ¹	0	41	157	0	15	322 ¹	0
2010	116	218	0	24	121	5.0	<0.1	33.8 ¹	0	757	7070 ¹	0.02	32	141	0	12	150 ¹	0
2011	115	210	0	20	69	4.2	<0.1	133.0 ¹	0	675	7917 ¹	0.1	36	133	0	13	195 ¹	0
2012	112	192	0	-	71	3.1	<0.1	374.9 ¹	0	610	3500	0	35	134	0	13	37	0
2013	113	198	0	17	49	0	<п/о	<п/о	-	517	10210 ¹	0.02 ¹	32	428 ¹	0.06 ¹	10	366 ¹	0
2014	52	251	0	18	61	1.4	-	-	-	530	4994 ¹	0	41	284 ¹	0	11 ¹	412 ¹	0
2015	42	300	0	16	56	0.7	-	-	-	519	3800	0	37	246	0	9 ¹	158 ¹	0
2016	37	200	0	15	64	1.83	-	-	-	586	2900	0	38	312	0.05	-	-	-
2017	<15	213	0	-	39	0	31.4 ¹	134.4 ¹	0	696	3497 ¹	0	43	316	0.12	11	36	0
Гомель																		
2009	63	680	1.8	20 ²	70	5.3	4.6	51.0	0	451	1700	0	21	80	0	6	24	0
2010	52	855	2.2	-	-	-	7.5	98.0	0	496	1900	0	17	77	0	4	27	0
2011	45	598	0.7	30	313	18.6	16.9	122.0 ¹	0	444	14760 ¹	0.07	20	330 ¹	0.01	6	1109 ¹	0.06
2012	23	223	0	31 ²	105	10.2	9.1	122.8 ¹	0	422	11660 ¹	0.3 ¹	21	141 ¹	0	5	553 ¹	0.01 ¹
2013	29	332	0.03	28 ²	109	11.05	<п/о	<п/о	-	452	13600 ¹	0.83 ¹	17	190 ¹	0	3	551	0.05 ¹
2014	33	592	0.7	38 ²	138	20.6	-	-	-	500	18660 ¹	1.05 ¹	26	361	0.05	29 ¹	741 ¹	0.21 ¹
2015	37	384	0.1	53 ²	187	39.8	-	-	-	530	14020 ¹	0.6 ¹	27	214 ¹	0	21 ¹	652 ¹	0.08 ¹

Населенный пункт	Твердые частицы суммарно			Твердые частицы фракции PM ₁₀			Серы диоксид			Углерода оксид			Азота диоксид			Азота оксид		
	средне-годов. конц., мкг/м ³	макс. из разовых конц., мкг/м ³	повторяемость выше ПДК _{М.Р.} , %	средне-годов. конц., мкг/м ³	макс. среднесут., мкг/м ³	повторяемость выше ПДК _{сс.} , %	средне-годов. конц., мкг/м ³	макс. из разовых конц., мкг/м ³	повторяемость выше ПДК _{М.Р.} , %	средне-годов. конц., мкг/м ³	макс. из разовых конц., мкг/м ³	повторяемость выше ПДК _{М.Р.} , %	средне-годов. конц., мкг/м ³	макс. из разовых конц., мкг/м ³	повторяемость выше ПДК _{М.Р.} , %	средне-годов. конц., мкг/м ³	макс. из разовых конц., мкг/м ³	повторяемость выше ПДК _{М.Р.} , %
2016	31	273	0	-	132	26.8	-	-	-	588	14410 ¹	0.6 ¹	27	150 ¹	0	18 ¹	492 ¹	0.01 ¹
2017	31	317	0.03	32	125	15.0	48.7 ¹	141.3 ¹	0	549	14940 ¹	0.55 ¹	39	187 ¹	0	20 ¹	511 ¹	0.02 ¹
Гродно																		
2009	51	352	0.1	-	-	-	0.2	46.0	0	611	3750	0	24	193	0	7	43	0
2010	37	838	0.2	-	-	-	0.2	33.0	0	583	3810	0	30	355	0.02	8	43	0
2011	40	516	0.2	23	58	1.3	0.4	100.0 ¹	0	665	3650	0	28	612	0.3	7	200 ¹	0
2012	37	315	0.01	24	77	2.3	0.9	189.8 ¹	0	720	3800	0	19	222	0	7 ¹	347 ¹	0 ¹
2013	26	260	0	20	78	0.6	9.1 ¹	417.1 ¹	0 ¹	664	4100	0	17	261 ¹	0.02 ¹	10 ¹	997 ¹	0.07 ¹
2014	31	260	0	21	63	0.6	15.1 ¹	53.2 ¹	0 ¹	509	4560	0	26	285 ¹	0.02 ¹	8 ¹	371 ¹	0 ¹
2015	26	219	0	-	-	-	25.5 ¹	112.4 ¹	0	567	3478 ¹	0	30	237	0	7 ¹	381 ¹	0 ¹
2016	<15	158	0	20	48	0	-	-	-	417	3035 ¹	0	25	185	0	7 ¹	272 ¹	0 ¹
2017	<15	126	0	19	43	0	26.4 ¹	220.1 ¹	0	348	2661 ¹	0	27	260	0.03	5 ¹	416 ¹	<0.01
Жлобин																		
2009	97	1461	3.6	24	136	7.7	<п/о	<п/о	-	311	2300	0	11	181	0	-	-	-
2010	75	784	0.4	26	86	5.5	<п/о	<п/о	-	271	1400	0	8	165	0	-	-	-
2011	45	395	0.1	21	76	3.2	<п/о	<п/о	-	241	1200	0	11	97	0	-	-	-
2012	30	490	0.2	17	115	6.8	<п/о	<п/о	-	233	1300	0	11	122	0	-	-	-
2013	48	647	0.8	-	-	-	<п/о	<п/о	-	232	1500	0	12	144	0	-	-	-
2014	80	553	2.9	-	-	-	-	-	-	406	1800	0	31	233	0	-	-	-
2015	66	918	1.6	-	-	-	-	-	-	490	1600	0	48	188	0	-	-	-
2016	74	394	0.22	-	-	-	-	-	-	546	1600	0	43	147	0	-	-	-
2017	88	470	0.38	-	-	-	-	-	-	537	1200	0	45	574	0.05	-	-	-
Лида																		
2009	8	166	0	-	-	-	-	-	-	494	1350	0	-	-	-	-	-	-
2010	24	300	0	-	-	-	-	-	-	462	920	0	-	-	-	-	-	-
2011	63	300	0	-	-	-	0.2	21	0	558	1200	0	42	190	0	-	-	-
2012	49	217	0	-	-	-	0.1	98.0	0	492	920	0	22	64	0	-	-	-
2013	51	224	0	-	-	-	<0.1	14.0	0	474	890	0	16	28	0	-	-	-

Населенный пункт	Твердые частицы суммарно			Твердые частицы фракции PM ₁₀			Серы диоксид			Углерода оксид			Азота диоксид			Азота оксид		
	средне-годов. конц., мкг/м ³	макс. из разовых конц., мкг/м ³	повторяемость выше ПДК _{М.Р.} , %	средне-годов. конц., мкг/м ³	макс. среднесут., мкг/м ³	повторяемость выше ПДК _{СС.} , %	средне-годов. конц., мкг/м ³	макс. из разовых конц., мкг/м ³	повторяемость выше ПДК _{М.Р.} , %	средне-годов. конц., мкг/м ³	макс. из разовых конц., мкг/м ³	повторяемость выше ПДК _{М.Р.} , %	средне-годов. конц., мкг/м ³	макс. из разовых конц., мкг/м ³	повторяемость выше ПДК _{М.Р.} , %	средне-годов. конц., мкг/м ³	макс. из разовых конц., мкг/м ³	повторяемость выше ПДК _{М.Р.} , %
2014	78	171	0	-	-	-	-	-	-	582	740	0	17	36	0	-	-	-
2015	91	172	0	-	-	-	-	-	-	529	700	0	11	19	0	-	-	-
2016	108	221	0	-	-	-	-	-	-	564	730	0	15	27	0	-	-	-
2017	107	222	0	-	-	-	-	-	-	566	5910	0.05	16	34	0	-	-	-
Минск																		
2009	15	1028	0.2	32	154	16.0	0.1	601.0 ¹	-	439	26320 ¹	0	34	310 ¹	0	15 ¹	1545 ¹	-
2010	9	885	0.2	34	176	15.1	<0.1	151.8 ¹	0	414	7390	0.02	34	337	0.04	12 ¹	965 ¹	0.1
2011	11	734	0.4	31	153	12.6	<0.1	116.0 ¹	0	386	7990 ¹	0.02	32	434	0.1	9.7 ¹	1285 ¹	0.02 ¹
2012	<15	165	0	25	146	8.7	<0.1	924.1 ¹	0.01 ¹	434	16240 ¹	0,2 ¹	37	442 ¹	0.1	17 ¹	2207 ¹	0.1 ¹
2013	<15	342	0.02	26	260	8.8	<п/о	257 ¹	0	499	6906 ¹	0,07 ¹	39	572 ¹	0.34 ¹	19 ¹	1236 ¹	0.2 ¹
2014	21	403	0.05	22	288	9.1	8.1 ¹	355.4 ¹	0	470	18570 ¹	0,02	37	693 ¹	0.08 ¹	20 ¹	1465 ¹	0.2 ¹
2015	25	225	0	23	216	5.9	16.3 ¹	110.1 ¹	0	430	6982 ¹	0	35	522 ¹	0.17 ¹	16 ¹	1285 ¹	0.2 ¹
2016	<15	485	0.1	19	129	3.81	15.4 ¹	89.7 ¹	0	401	11450 ¹	0.01	32	313	0.05	7 ¹	427 ¹	0.01 ¹
2017	<15	340	0.02	14	86	0.65	10.1 ¹	30.4 ¹	0	413	7462 ¹	0.06 ¹	30	483 ¹	0.05	17 ¹	1163 ¹	0.32 ¹
Могилев																		
2009	42	519	0	19	87	1.9	0.3	2869.0 ¹	0	943	6250 ¹	0	53	2055 ¹	1.0	44	1340 ¹	0.8
2010	37	361	0.1	24	104	4.7	<0.1	54.5 ¹	0	879	9200 ¹	0.1	52	690	0.8	34	1147	0.2
2011	47	449	0.2	22	97	4.6	<п/о	80.6 ¹	0	875	6500	0	55	692	1.0	24	761	0.1
2012	44	317	0.1	20	93	3.6	0.1	183.3 ¹	0	670	4100	0	49	1100	0.6	23	940	0.1
2013	27	225	0	20	137	2.2	23.9 ¹	97.9 ¹	0	661	7300	0.1	49	836	1.0	20	680	0.1
2014	<15	162	0	28	149	10.0	18.7 ¹	116.0 ¹	0	495	5687 ¹	0.001	51	708	0.3	17 ¹	1811 ¹	0.16 ¹
2015	<15	116	0	20	114	4.5	43.0 ¹	156.8 ¹	0	479	3500	0	57	486 ¹	0.5	14.0 ¹	1762 ¹	0.26 ¹
2016	<15	160	0	19	100	2.68	77.7 ¹	196.9 ¹	0	483	6600	0	41	379	0.1	7 ¹	479 ¹	0.01 ¹
2017	<15	159	0	18	127	2.46	70.7 ¹	194 ¹	0	429	4891 ¹	0	41	276	0.04	7 ¹	570 ¹	0.01 ¹
Мозырь																		
2009	67	1813	1.2	-	-	-	<0.1	<0.1	0	434	2300	0	21	142	0	-	-	-
2010	66	883	0.7	-	-	-	<п/о	<п/о	-	434	2100	0	23	237	0	-	-	-
2011	73	392	0.5	18	55	0.6	<п/о	100 ¹	0	437	2600	0	18	96	0	2.3 ¹	160 ¹	0 ¹

Населенный пункт	Твердые частицы суммарно			Твердые частицы фракции PM ₁₀			Серы диоксид			Углерода оксид			Азота диоксид			Азота оксид		
	средне-годов. конц., мкг/м ³	макс. из разовых конц., мкг/м ³	повторяемость выше ПДК _{М.Р.} , %	средне-годов. конц., мкг/м ³	макс. средне-сут., мкг/м ³	повторяемость выше ПДК _{СС.} , %	средне-годов. конц., мкг/м ³	макс. из разовых конц., мкг/м ³	повторяемость выше ПДК _{М.Р.} , %	средне-годов. конц., мкг/м ³	макс. из разовых конц., мкг/м ³	повторяемость выше ПДК _{М.Р.} , %	средне-годов. конц., мкг/м ³	макс. из разовых конц., мкг/м ³	повторяемость выше ПДК _{М.Р.} , %	средне-годов. конц., мкг/м ³	макс. из разовых конц., мкг/м ³	повторяемость выше ПДК _{М.Р.} , %
2012	51	336	0.2	-	-	-	<0.1	27.0	0	494	2900	0	19	191	0	-	-	-
2013	56	382	0.1	-	-	-	<п/о	<п/о	0	639	2100	0	20	109	0	-	-	-
2014	53	327	0.1	-	-	-	-	-	-	565	3500	0	21	173	0	-	-	-
2015	38	387	0.1	-	-	-	-	-	-	468	4400	0	23	213	0	-	-	-
2016	44	281	0	-	-	-	-	-	-	459	2600	0	23	196	0	-	-	-
2017	<15	427	0.07	-	-	-	-	-	-	535	3230	0	29	353	0.11	-	-	-
Мозырский район³																		
2014	-	-	-	18	52	0.4	31.0	1920.0	0.14	213	2088	0	18	193	0	6	287	0
2015	-	-	-	20	110	3.5	-	-	-	256	3001	0	10	155	0	4	316	0
2016	-	-	-	-	78	7.0	63.8	1169	0.015	296	1519	0	9	113	0	4	281	0
2017	-	-	-	17	52	0.36	11.6	315.6	0	192	996	0	9	156	0	5	606	<0.01
Новогрудок																		
2009	59	331	0.4	-	-	-	-	-	-	934	2900	0	31	61	0	-	-	-
2010	56	343	0.9	-	-	-	-	-	-	1546	2700	0	34	72	0	-	-	-
2011	56	335	1.0	-	-	-	-	-	-	611	1800	0	31	61	0	-	-	-
2012	50	281	0	-	-	-	-	-	-	980	2410	0	31	58	0	-	-	-
2013	29	269	0	-	-	-	-	-	-	1419	4770	0	31	52	0	-	-	-
Новополоцк																		
2009	7	270	0	-	-	-	0.5	150	0	1633	4500	0	45	523	0.6	-	-	-
2010	-	244	0	-	-	-	1.8	98.0	0	1509	3800	0	40	585	0.5	-	-	-
2011	2	373	0.3	20	79	0.4	0.7	1720.0 ¹	0.04	835	4736 ¹	0	42	481	0.5	8 ¹	653 ¹	0.01 ¹
2012	<15	274	0	18	61	0.6	1.3	164.0	0	330	1981 ¹	0	47	457	0.4	8 ¹	190 ¹	0 ¹
2013	<п/о	<п/о	0	18	61	0.6	24.1 ¹	3495.0 ¹	0.27 ¹	577	4700	0	54	532	0.4	9 ¹	261 ¹	0 ¹
2014	<15	700	0.2	22	88	2.8	31.8 ¹	4021.0 ¹	0.28 ¹	916	8733 ¹	0.001 ¹	46	588	0.6	16 ¹	1272 ¹	0.05 ¹
2015	<15	409	0.5	17	67	1.1	64.3 ¹	1373 ¹	0.49 ¹	602	9103 ¹	0	34	380	0.8	12 ¹	475 ¹	0.01 ¹
2016	21	437	0.43	18	103	2.25	50 ¹	1819.0 ¹	0.34 ¹	604	4100	0	28	336	0.28	9 ¹	418 ¹	0.004 ¹
2017	19	403	0.22	17	74	1.54	47.4 ¹	891.4 ¹	0.21 ¹	569	3668 ¹	0	30	302	0.04	11 ¹	378 ¹	0

Населенный пункт	Твердые частицы суммарно			Твердые частицы фракции PM ₁₀			Серы диоксид			Углерода оксид			Азота диоксид			Азота оксид		
	средне-годов. конц., мкг/м ³	макс. из разовых конц., мкг/м ³	повторяемость выше ПДК _{М.Р.} , %	средне-годов. конц., мкг/м ³	макс. среднесут., мкг/м ³	повторяемость выше ПДК _{СС.} , %	средне-годов. конц., мкг/м ³	макс. из разовых конц., мкг/м ³	повторяемость выше ПДК _{М.Р.} , %	средне-годов. конц., мкг/м ³	макс. из разовых конц., мкг/м ³	повторяемость выше ПДК _{М.Р.} , %	средне-годов. конц., мкг/м ³	макс. из разовых конц., мкг/м ³	повторяемость выше ПДК _{М.Р.} , %	средне-годов. конц., мкг/м ³	макс. из разовых конц., мкг/м ³	повторяемость выше ПДК _{М.Р.} , %
Орша																		
2009	15	157	0	-	-	-	<п/о	14	0	1065	3100	0	22	308	0	-	-	-
2010	15	164	0	-	-	-	0.1	16.0	0	788	3800	0	25	261	0.03	-	-	-
2011	15	170	0	-	-	-	<0.1	15.0	0	762	3600	0	21	296	0.1	-	-	-
2012	<15	171	0	-	-	-	0.3	29.0	0	749	3900	0	25	277	0.01	-	-	-
2013	<15	260	0	-	-	-	0.1	21.0	0	781	3800	0	21	120	0	-	-	-
2014	<15	171	0	-	-	-	-	-	-	1100	2900	0	23	147	0	-	-	-
2015	<15	168	0	-	-	-	-	-	-	1058	2800	0	28	105	0	-	-	-
2016	<15	167	0	-	-	-	-	-	-	1090	7900	0.04	29	296	0.03	-	-	-
2017	<15	164	0	-	-	-	-	-	-	1106	3300	0	27	69	0	-	-	-
Пинск																		
2009	57	279	0	-	-	-	0.1	39.0	0	478	2500	0	33	282	0.1	-	-	-
2010	46	276	0	-	-	-	<п/о	<п/о	-	491	3000	0	18	157	0	-	-	-
2011	52	277	0	-	-	-	<п/о	<п/о	-	369	1400	0	16	147	0	-	-	-
2012	42	223	0	-	-	-	0.1	102.0	0	419	1100	0	32	248	0	-	-	-
2013	20	200	0	-	-	-	<0.1	5.0	0	515	1600	0	49	250	0	-	-	-
2014	43	467	0.8	-	-	-	-	-	-	517	1400	0	22	337	0.04	-	-	-
2015	67	3304	1.3	-	-	-	-	-	-	584	2700	0	26	212	0	-	-	-
2016	30	454	0.13	-	-	-	-	-	-	577	2006	0	28	205	0	-	-	-
2017	<15	316	0.09	-	-	-	-	-	-	683	1826	0	24	199	0	-	-	-
Полоцк																		
2009	25	387	0.2	-	-	-	0.5	25.0	0	1739	4900	0	52	445	0.7	-	-	-
2010	-	368	0.2	-	-	-	2.5	120.0	0	1946	4400	0	47	347	0.4	-	-	-
2011	2	333	0.1	23	72	1.2	1.1	618.0 ¹	0.01	1169	14610 ¹	0.07	55	378	0.2	11.3 ¹	1423 ¹	0.04 ¹
2012	<15	362	0.2	22	74	3.0	2.2	100.0 ¹	0	483	2000 ¹	0	63	441	0.9	10 ¹	200 ¹	0 ¹
2013	<15	338	0.3	18	48	0	67.3 ¹	851.3 ¹	0.05 ¹	797	4340 ¹	0	59	432	1.3	13 ¹	649 ¹	0.02 ¹
2014	<15	800	0.3	16	44	0	45.9 ¹	1668.0 ¹	0.19 ¹	1256	6464 ¹	0.001 ¹	58	329 ¹	0.7	17 ¹	492 ¹	0.02 ¹
2015	<15	391	1.0	12	80	0.28	-	-	-	957	4737 ¹	0	42	308	0.3	12 ¹	388 ¹	0
2016	27	367	0.54	-	30	0	4.6	336.0	0	646	6148 ¹	0.004	26	288	0.11	10 ¹	378 ¹	0

Населенный пункт	Твердые частицы суммарно			Твердые частицы фракции PM ₁₀			Серы диоксид			Углерода оксид			Азота диоксид			Азота оксид		
	средне-годов. конц., мкг/м ³	макс. из разовых конц., мкг/м ³	повторяемость выше ПДК _{М.Р.} , %	средне-годов. конц., мкг/м ³	макс. средне-сут., мкг/м ³	повторяемость выше ПДК _{СС.} , %	средне-годов. конц., мкг/м ³	макс. из разовых конц., мкг/м ³	повторяемость выше ПДК _{М.Р.} , %	средне-годов. конц., мкг/м ³	макс. из разовых конц., мкг/м ³	повторяемость выше ПДК _{М.Р.} , %	средне-годов. конц., мкг/м ³	макс. из разовых конц., мкг/м ³	повторяемость выше ПДК _{М.Р.} , %	средне-годов. конц., мкг/м ³	макс. из разовых конц., мкг/м ³	повторяемость выше ПДК _{М.Р.} , %
2017	24	466	0.55	11	99	0.31	39.1	201.0	0	535	5608 ¹	<0,01	32	277	0.11	11 ¹	286 ¹	0
Речица																		
2009	128	1300	2.3	-	-	-	<п/о	<п/о	-	528	2600	0	24	80	0	-	-	-
2010	94	1100	0.9	-	-	-	<0.1	39.0	0	563	1900	0	24	71	0	-	-	-
2011	122	1000	0.8	-	-	-	<п/о	<п/о	0	519	2400	0	27	127	0	-	-	-
2012	105	1100	1.0	-	-	-	<п/о	<п/о	-	477	1400	0	32	117	0	-	-	-
2013	57	1137	0.7	-	-	-	0.1	16.0	0	366	1900	0	33	122	0	-	-	-
2014	63	713	0.7	-	-	-	-	-	-	471	1600	0	35	81	0	-	-	-
2015	67	877	1.6	-	-	-	-	-	-	635	2200	0	34	168	0	-	-	-
2016	45	785	0.65	-	-	-	-	-	-	515	1800	0	31	81	0	-	-	-
2017	35	728	0.60	-	-	-	-	-	-	508	2000	0	31	79	0	-	-	-
Светлогорск																		
2009	30	286	0	-	-	-	<п/о	16	-	1715	3700	0	46	120	0	-	-	-
2010	59	306	0.2	-	-	-	<п/о	<п/о	-	955	2000	0	39	106	0	-	-	-
2011	54	301	0.1	-	-	-	<п/о	<п/о	-	878	1400	0	33	93	0	-	-	-
2012	35	278	0	-	-	-	<п/о	<п/о	-	648	1200	0	34	72	0	-	-	-
2013	22	263	0	-	-	-	<п/о	<п/о	-	705	1600	0	53	151	0	-	-	-
2014	50	354	0.2	-	-	-	-	-	-	751	2400	0	32	124	0	-	-	-
2015	45	304	0.1	-	-	-	-	-	-	637	1600	0	31	89	0	-	-	-
2016	30	218	0	-	-	-	-	-	-	397	700	0	31	97	0	-	-	-
2017	31	222	0	-	-	-	-	-	-	538	900	0	37	109	0	-	-	-
Солигорск¹																		
2009	2	345	0.2	-	-	-	-	-	-	669	1400	0	18	77	0	-	-	-
2010	<п/о	<п/о	-	-	-	-	-	-	-	745	1400	0	20	72	0	-	-	-
2011	-	-	-	-	-	-	3.0	88.5	0	360	2000	0	15	100	0	9.6	200	0
2012	-	-	-	21	128	3.2	7.9	91.9	0	337	2000	0	9	108	0	7	200	0
2013	-	-	-	23	68	1.54	18.0	100.0	0	342	2000	0	11	200	0	9	200	0
2014	-	-	-	21	88	4.0	24.1	100.0	0	419	2000	0	13	200	0	10	200	0

Населенный пункт	Твердые частицы суммарно			Твердые частицы фракции PM ₁₀			Серы диоксид			Углерода оксид			Азота диоксид			Азота оксид		
	средне-годов. конц., мкг/м ³	макс. из разовых конц., мкг/м ³	повторяемость выше ПДК _{М.Р.} , %	средне-годов. конц., мкг/м ³	макс. средне-сут., мкг/м ³	повторяемость выше ПДК _{СС.} , %	средне-годов. конц., мкг/м ³	макс. из разовых конц., мкг/м ³	повторяемость выше ПДК _{М.Р.} , %	средне-годов. конц., мкг/м ³	макс. из разовых конц., мкг/м ³	повторяемость выше ПДК _{М.Р.} , %	средне-годов. конц., мкг/м ³	макс. из разовых конц., мкг/м ³	повторяемость выше ПДК _{М.Р.} , %	средне-годов. конц., мкг/м ³	макс. из разовых конц., мкг/м ³	повторяемость выше ПДК _{М.Р.} , %
2015	-	-	-	14	45	0	26.2	99.2	0	425	2000	0	10	195	0	6	200	0
2016	-	-	-	12	63	0.40	-	-	-	369	785	0	-	-	-	-	-	-
2017	-	-	-	8	39	0	38.2	82.4	0	335	1971	0	-	-	-	-	-	-
СФМ «Березинский заповедник»																		
2009	10.3	89.4	0	11.2	51.6	0.3	0.9	10.0	0	-	-	-	1.9	27.3	0	-	-	-
2010	10.3	59.1	0	14.8	77.7	1.4	0.30	5.56	0	-	-	-	1.58	51.3 ¹	0	0.2	13.4	0
2011	9.2	84	0	-	-	-	0.21	3.27	0	-	-	-	0.81	29.5 ¹	0	0.2 ¹	11.8 ¹	0
2012	<15	103	0	10	48	0	0.27	134.8 ¹	0	-	-	-	0.90	7.17	0	-	-	-
2013	<15	102	0	-	-	-	0.17	3.15	0	15 ¹	970 ¹	0 ¹	0.65	5.81	0	-	-	-
2014	15	121	0	17	67	2.8	8.1 ¹	80.1 ¹	0	53 ¹	1023 ¹	0 ¹	11 ¹	41 ¹	0	3 ¹	32 ¹	0
2015	12	79	0	11	61	0.3	6.9 ¹	100.1 ¹	0	53 ¹	1023 ¹	0 ¹	9 ¹	101 ¹	0	7 ¹	522 ¹	0
2016	11	66	0	10	49	0	6.1 ¹	138.1 ¹	0	-	-	-	3 ¹	60 ¹	0	8 ¹	61 ¹	0
2017	9	101	0	9 ¹	27 ¹	0	6.2 ¹	49.1 ¹	0	-	-	-	2 ¹	24 ¹	0	2 ¹	8 ¹	0
ПДК _{ср..с}	150			50			200			3000			100			240		
ПДК _{М.Р.}	300			150			500			5000			250			400		

- ¹ данные автоматических станций, работающих в непрерывном режиме.
² учитывались среднегодовые концентрации только в промышленном районе.
³ граница санитарно-защитной зоны НПЗ (данные непрерывных измерений).
⁴ <п/о - ниже предела обнаружения.
⁵ - загрязняющее вещество не определялось.

РАЗДЕЛ 3

ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

В разделе приводится динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных и мобильных источников по республике и по областям (г. Минск); выбросы основных загрязняющих веществ (твердые, серы диоксид, углерода оксид, азота диоксид, азота оксид, углеводороды, НМЛОС¹, прочие) по областям (г. Минск); распределение выбросов специфических загрязняющих веществ в разрезе областей; удельные выбросы загрязняющих веществ на 1 человека и на км² территории; распределение выбросов по городам по основным загрязняющим веществам в разрезе областей; выбросы от стационарных источников по видам экономической деятельности; динамика снижения выбросов за счет выполнения воздухоохраных мероприятий.

Представлены данные по выбросам загрязняющих веществ в атмосферный воздух от мобильных источников (углерода оксид, азота диоксид, серы диоксид, углеводороды, сажа, бенз(а)пирен) в разрезе областей (г. Минск) в динамике; количественный состав автотранспорта по видам транспортных средств по республике в динамике.

Суммарные выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных и мобильных источников по республике и в разрезе областей (г. Минск).

Выбросы от стационарных источников

Выбросы основных загрязняющих веществ в атмосферный воздух в разрезе областей (г. Минск), районов, городов. Выбросы специфических загрязняющих веществ в атмосферный воздух в разрезе областей (г. Минск) и районов. Карты ранжирования областей и районов по выбросам загрязняющих веществ от стационарных источников. Удельные выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников (на 1 человека, на кв. км территории). Выбросы по основным загрязняющим веществам по видам экономической деятельности.

Снижение выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников за счет выполнения мероприятий по сокращению выбросов.

Выбросы от мобильных источников

Выбросы загрязняющих веществ по видам транспортных средств. Количество видов транспортных средств по областям (г. Минск).

¹ неметановые летучие органические соединения

Таблица 3.1

**Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух
по областям (г. Минск), тыс. т**

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Республика Беларусь										
стационарные источники	397.0	457.2	377.1	370.9	433.2	445.3	462.8	458.3	453.1	453.4
мобильные источники	1200.6	1137.2	942.3	944.4	955.8	928.4	880.8	800.6	791.7	787.2
суммарно	1597.6	1594.4	1319.4	1315.3	1389.0	1373.7	1343.6	1258.9	1244.8	1 240.6
Брестская область										
стационарные источники	26.4	34.3	28.6	27.1	34.8	39.2	51.8	50.3	51.5	50.6
мобильные источники	180.8	167.1	141.9	149.1	133.8	138.4	127.8	116.3	117.5	116.1
суммарно	207.2	201.4	170.5	176.2	168.6	177.6	179.6	166.6	169.0	166.7
Витебская область										
стационарные источники	109.5	125.5	94.4	92.2	110.4	105.8	102.5	112.0	107.9	102.3
мобильные источники	143.5	138.8	117.9	117.3	113.4	120.3	110.0	96.4	93.5	88.3
суммарно	253.0	264.3	212.3	209.5	223.8	226.1	212.5	208.4	201.4	190.6
Гомельская область										
стационарные источники	84.1	91.2	82.9	85.4	95.4	102.7	101.6	99.6	104.6	105.6
мобильные источники	165.5	157.3	128.9	123.9	126.7	123.2	113.7	106.0	103.1	97.8
суммарно	249.6	248.5	211.8	209.3	222.1	225.9	215.3	205.6	207.7	203.4
Гродненская область										
стационарные источники	40.9	45.0	44.7	43.9	48.3	53.2	58.8	56.5	53.8	60.3
мобильные источники	156.0	145.6	131.2	123.3	113.3	116.8	107.4	97.8	95.1	94.2
суммарно	196.9	190.6	175.9	167.2	161.6	170.0	166.2	154.3	148.9	154.5
г. Минск										
стационарные источники	37.1	49.4	30.9	25.7	26.6	25.1	23.5	20.3	18.1	18.3
мобильные источники	210.0	196.1	156.9	182.2	209.9	160.5	157.7	126.1	121.9	136.8
суммарно	247.1	245.5	187.8	207.9	236.5	185.6	181.2	146.4	140.0	155.1
Минская область										
стационарные источники	56.0	57.8	51.1	51.7	69.2	71.0	74.5	75.9	74.9	68.6
мобильные источники	227.4	225.3	179.0	168.2	173.3	182.5	181.8	179.7	183.9	178.6
суммарно	283.4	283.1	230.1	219.9	242.5	253.5	256.3	255.6	258.8	247.2
Могилевская область										
стационарные источники	43.0	54.0	44.5	44.8	48.4	48.2	50.1	43.8	42.2	47.7
мобильные источники	117.4	107.0	86.5	80.5	85.4	86.7	82.4	78.3	76.7	75.4
суммарно	160.4	161.0	131.0	125.3	133.8	134.9	132.5	122.1	118.9	123.1

Рис.3.1. Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по Республике Беларусь, тыс. т

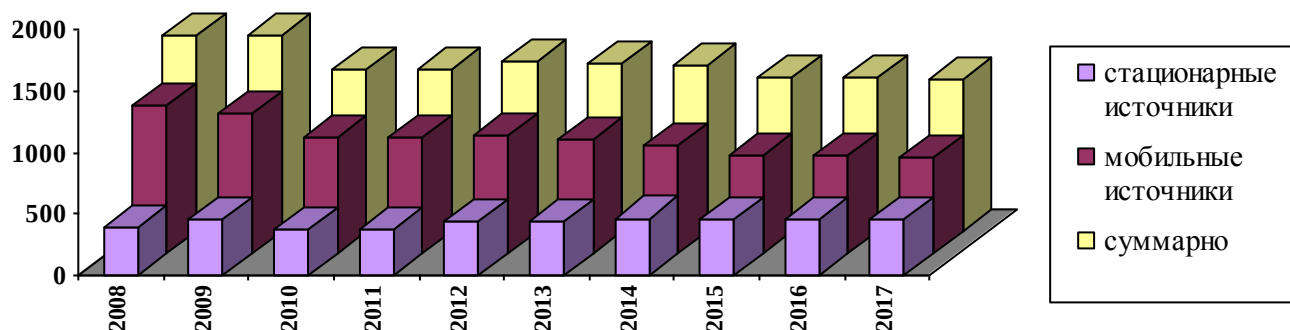


Рис. 3.2. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных и мобильных источников в Республике Беларусь в 2017 году

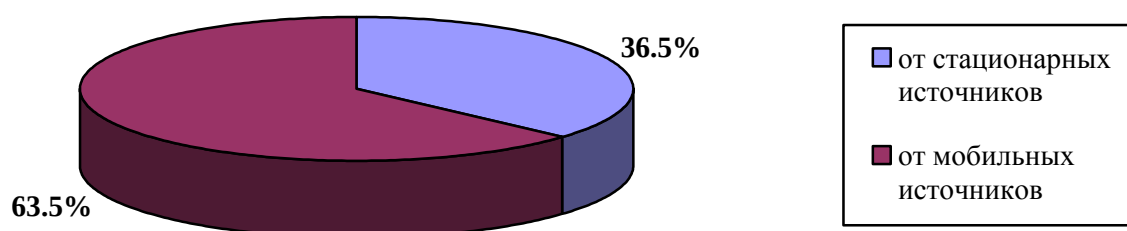


Рис. 3.3. Выбросы загрязняющих веществ от стационарных и мобильных источников по областям (г. Минск) в Республике Беларусь в 2017 году

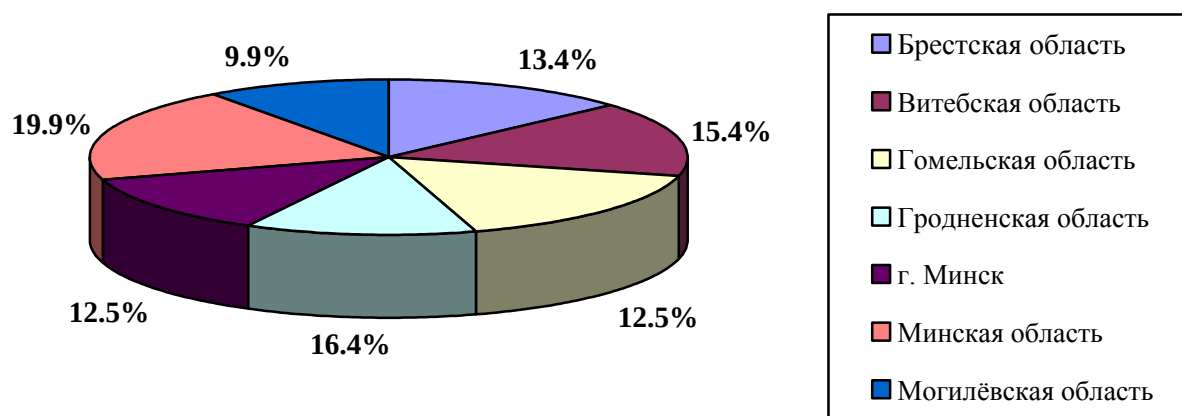
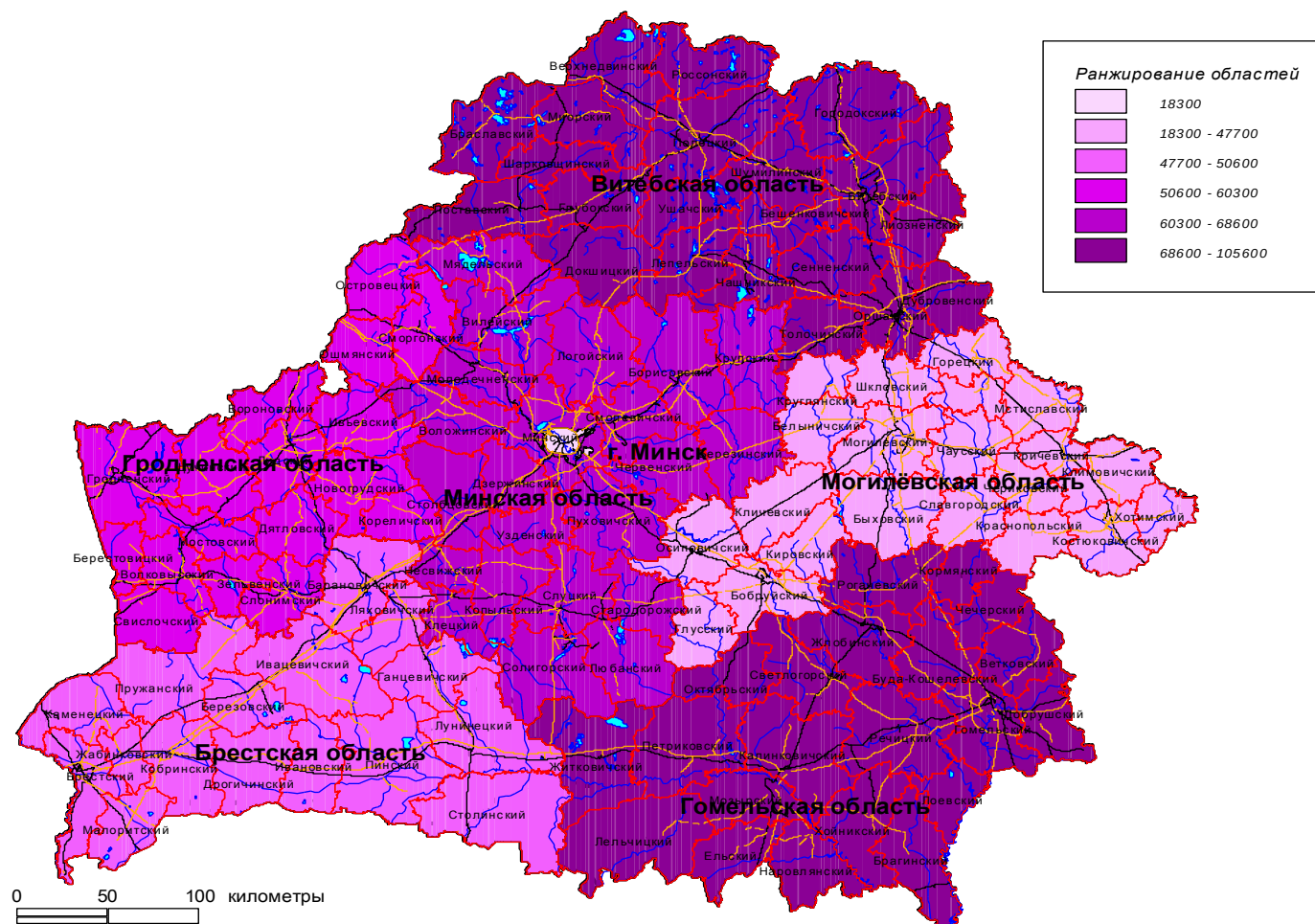


Таблица 3.2

**Выбросы основных загрязняющих веществ в атмосферный воздух
от стационарных источников по областям (г. Минск) в 2015-2017 гг., тыс. т**

	Твер- дые	Серы диоксид	Угле- рода оксид	Азота диок- сид	Азота оксид	Угле- водоро- ды	НМЛОС	Про- чие	Всего
Республика Беларусь									
2015	30.1	56.8	75.4	49.3	5.7	157.7	54.0	29.2	458.3
2016	27.4	53.3	73.1	50.8	5.9	158.8	54.0	29.7	453.1
2017	27.0	47.6	75.1	48.8	5.8	166.1	53.8	29.2	453.4
Брестская область									
2015	3.3	1.3	5.5	4.0	0.7	28.8	1.9	4.8	50.3
2016	3.2	1.2	5.5	3.7	0.6	30.7	1.5	5.1	51.5
2017	3.2	0.9	6.0	3.6	0.6	29.6	1.9	4.9	50.6
Витебская область									
2015	5.6	27.5	14.6	9.6	1.1	23.2	25.8	4.7	112.0
2016	5.1	25.4	14.4	10.3	1.4	21.5	25.2	4.7	107.9
2017	4.9	22.2	13.9	10.1	1.4	19.6	26.2	3.9	102.3
Гомельская область									
2015	4.4	21.8	12.9	8.7	0.8	31.8	13.8	5.5	99.6
2016	4.3	20.6	15.1	9.5	0.9	34.3	14.0	5.9	104.6
2017	4.7	19.6	15.7	9.6	0.9	36.3	13.1	5.8	105.6
Гродненская область									
2015	5.0	1.0	9.9	8.5	0.7	22.5	3.0	5.9	56.5
2016	4.4	1.7	7.8	9.3	0.7	21.2	3.2	5.5	53.8
2017	4.3	1.2	9.7	8.1	0.8	26.5	3.3	6.4	60.3
г. Минск									
2015	1.6	0.8	8.5	5.0	0.8	0.6	2.8	0.2	20.3
2016	1.4	0.6	7.0	5.2	0.8	0.5	2.3	0.1	18.1
2017	1.4	0.4	7.0	5.1	0.8	0.5	3.0	0.1	18.3
Минская область									
2015	6.1	3.1	17.4	5.6	1.1	33.7	2.9	6.0	75.9
2016	5.1	2.7	16.5	5.2	1.0	34.8	3.5	6.1	74.9
2017	5.0	2.3	15.4	5.1	1.0	30.9	2.9	6.0	68.6
Могилевская область									
2015	4.1	1.3	6.6	8.0	0.5	17.2	3.9	2.1	43.8
2016	3.9	1.3	6.8	7.6	0.4	15.7	4.3	2.3	42.2
2017	3.6	1.1	7.3	7.2	0.5	22.5	3.4	2.1	47.7

Рис 3.4. Ранжирование областей по выбросам загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников в 2017 году, тонн



3.5. Ранжирование областей по выбросам загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников в 2017 году, кг/км²

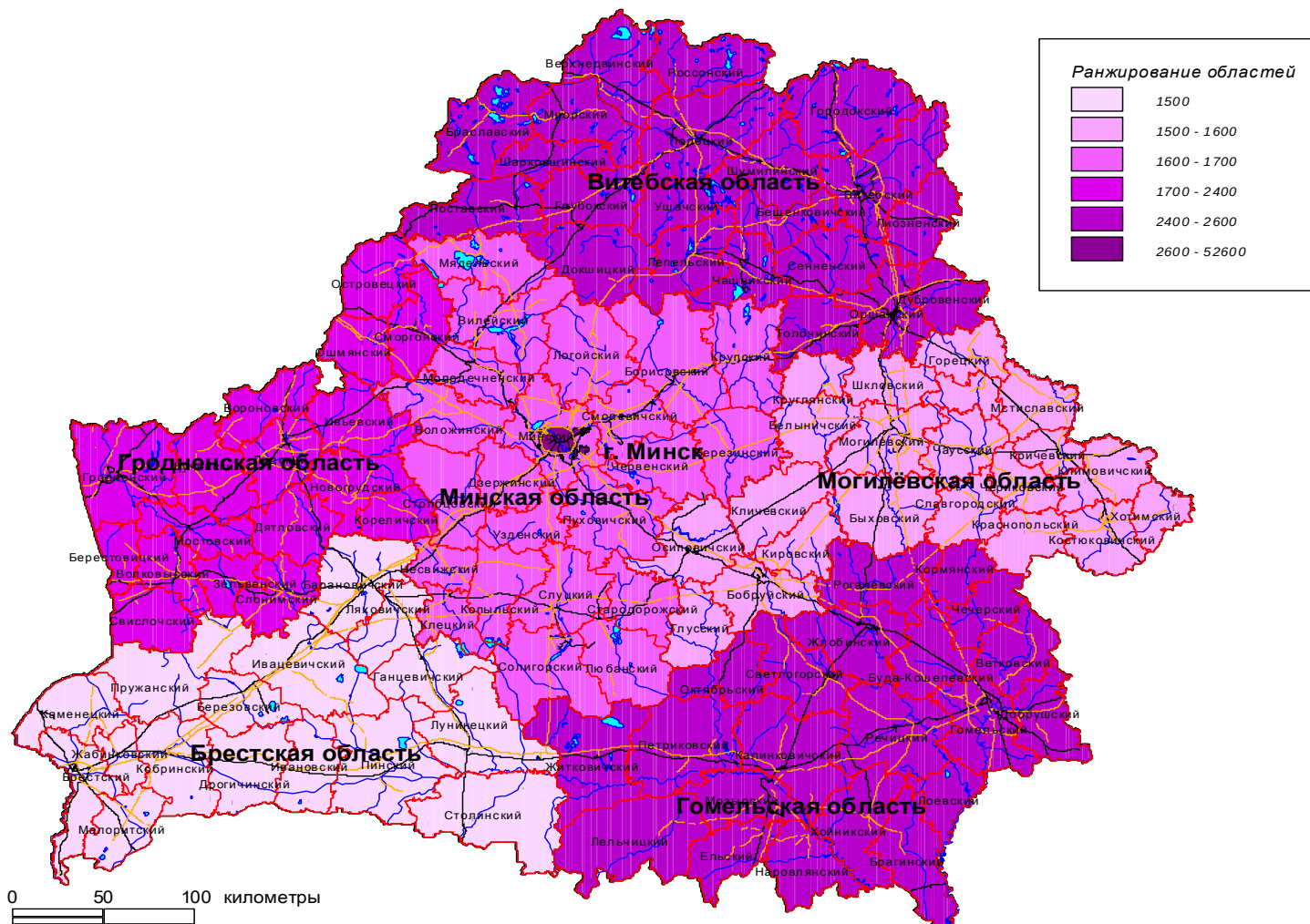


Рис 3.6. Ранжирование областей по выбросам загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников в 2017 году, кг/чел.

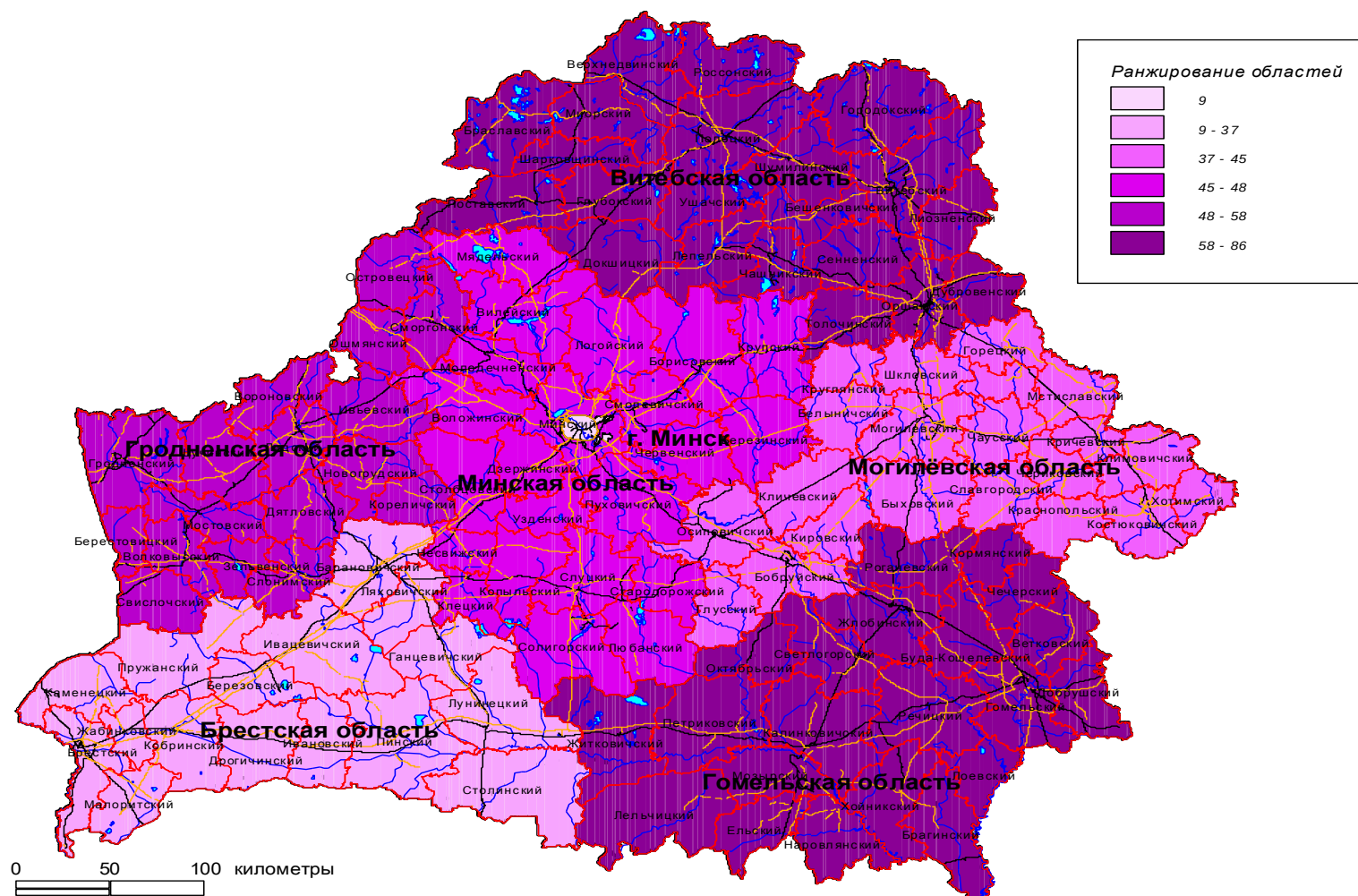


Рис. 3.7. Ранжирование районов по выбросам загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников в 2017 году, тонн

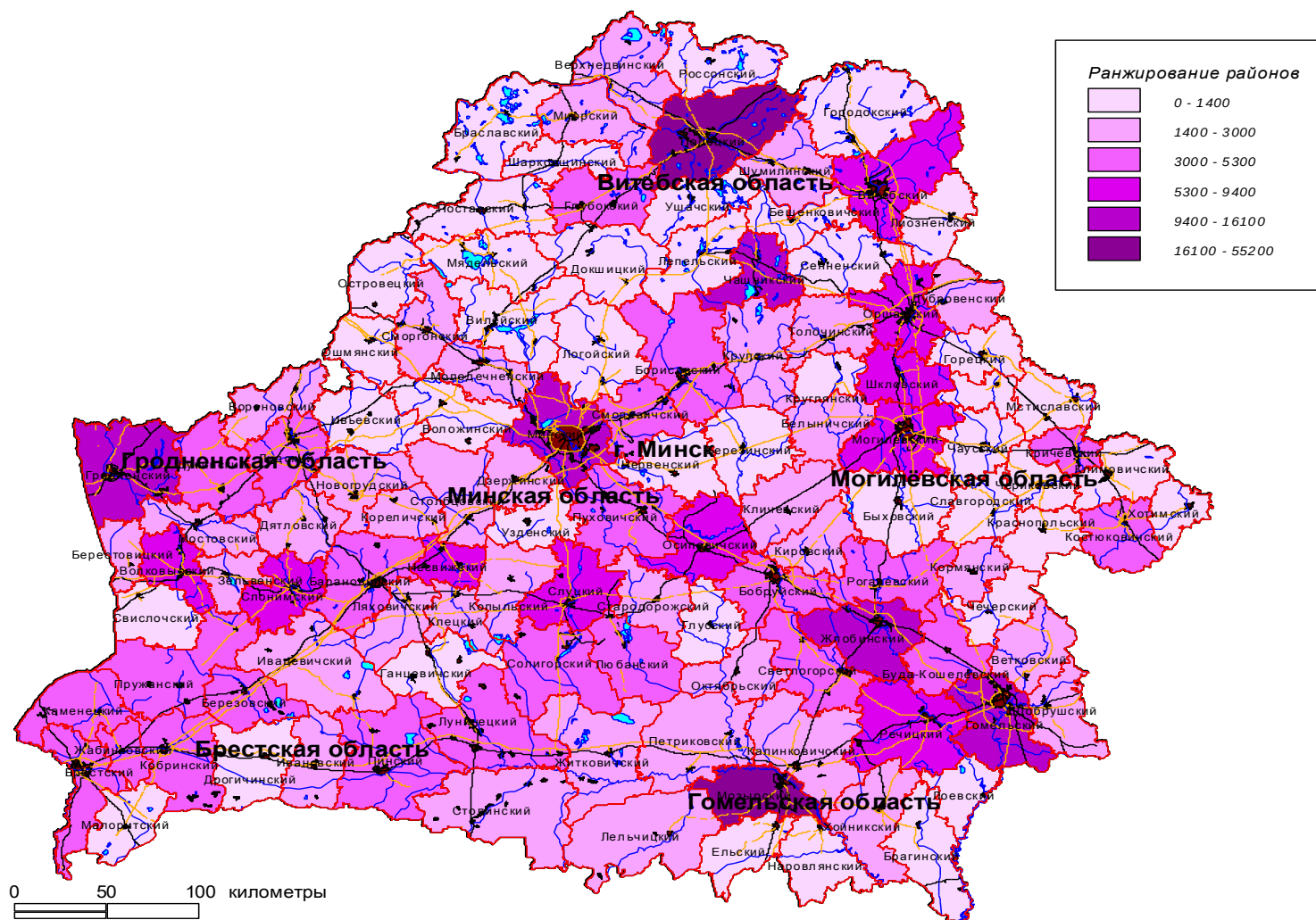


Рис. 3.8. Ранжирование районов по выбросам загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников в 2017 году, кг/км²

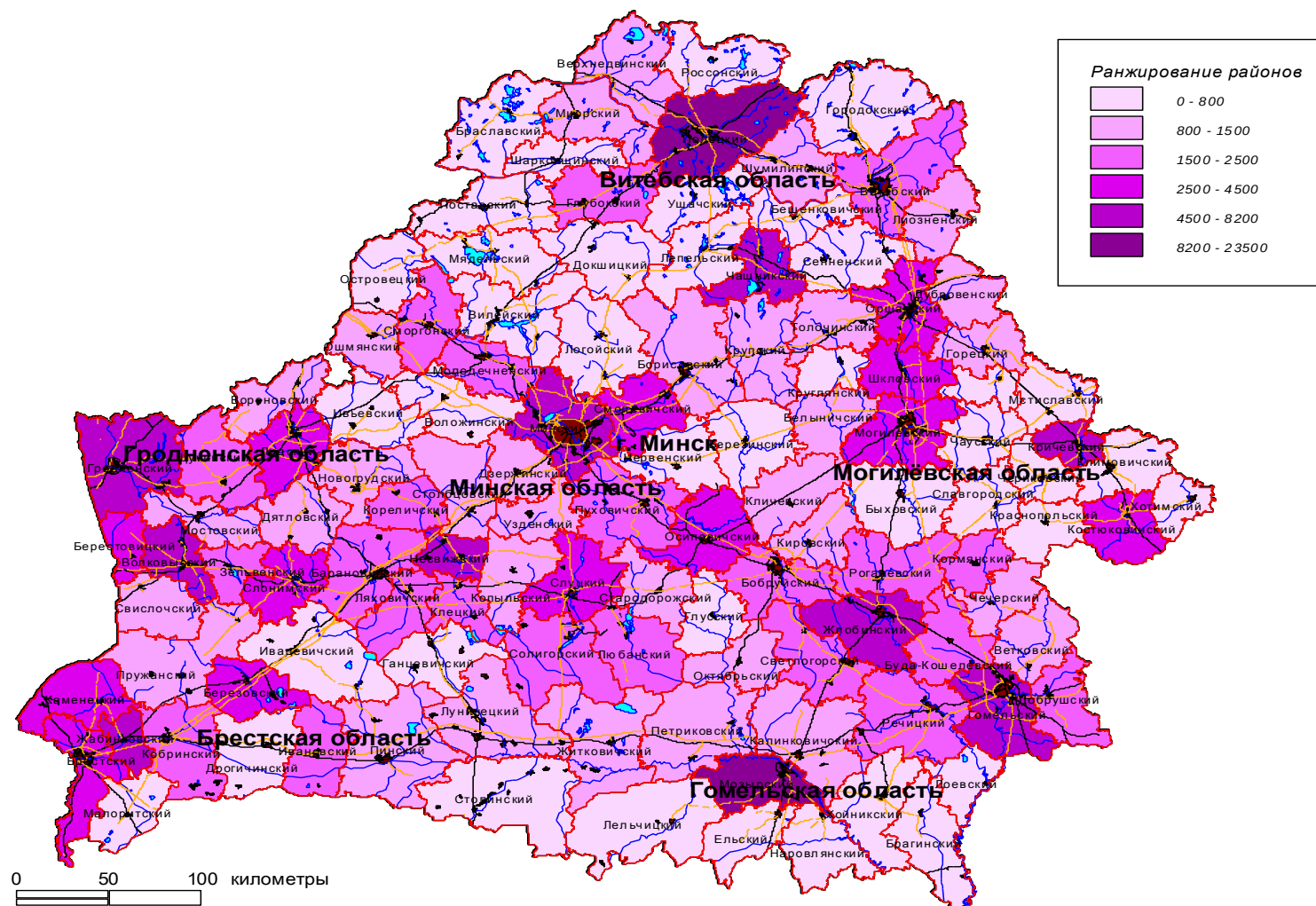


Рис. 3.9. Ранжирование районов по выбросам загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников в 2017 году, кг/чел.

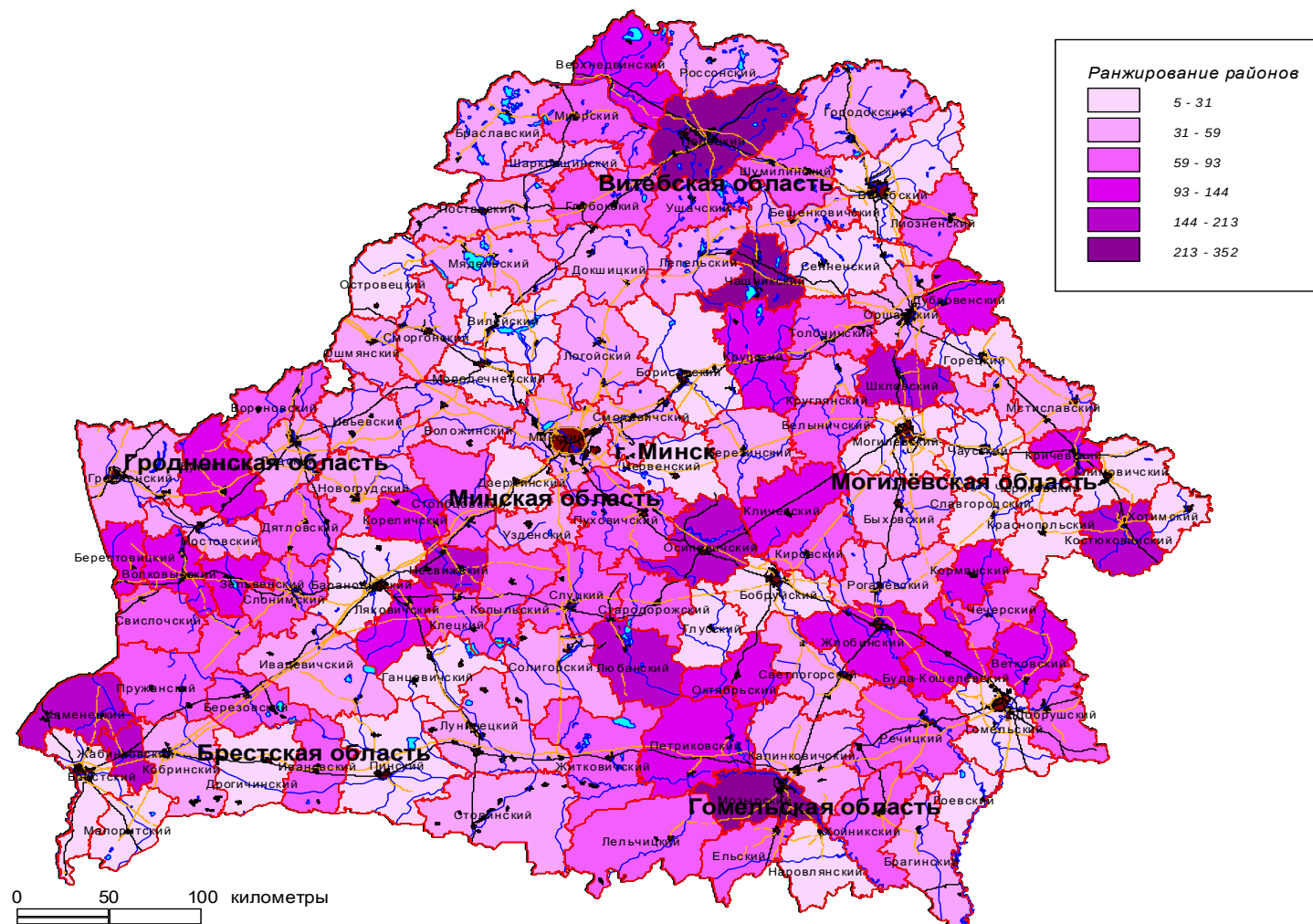


Рис. 3.10. Ранжирование районов по выбросам основных загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников в 2017 году

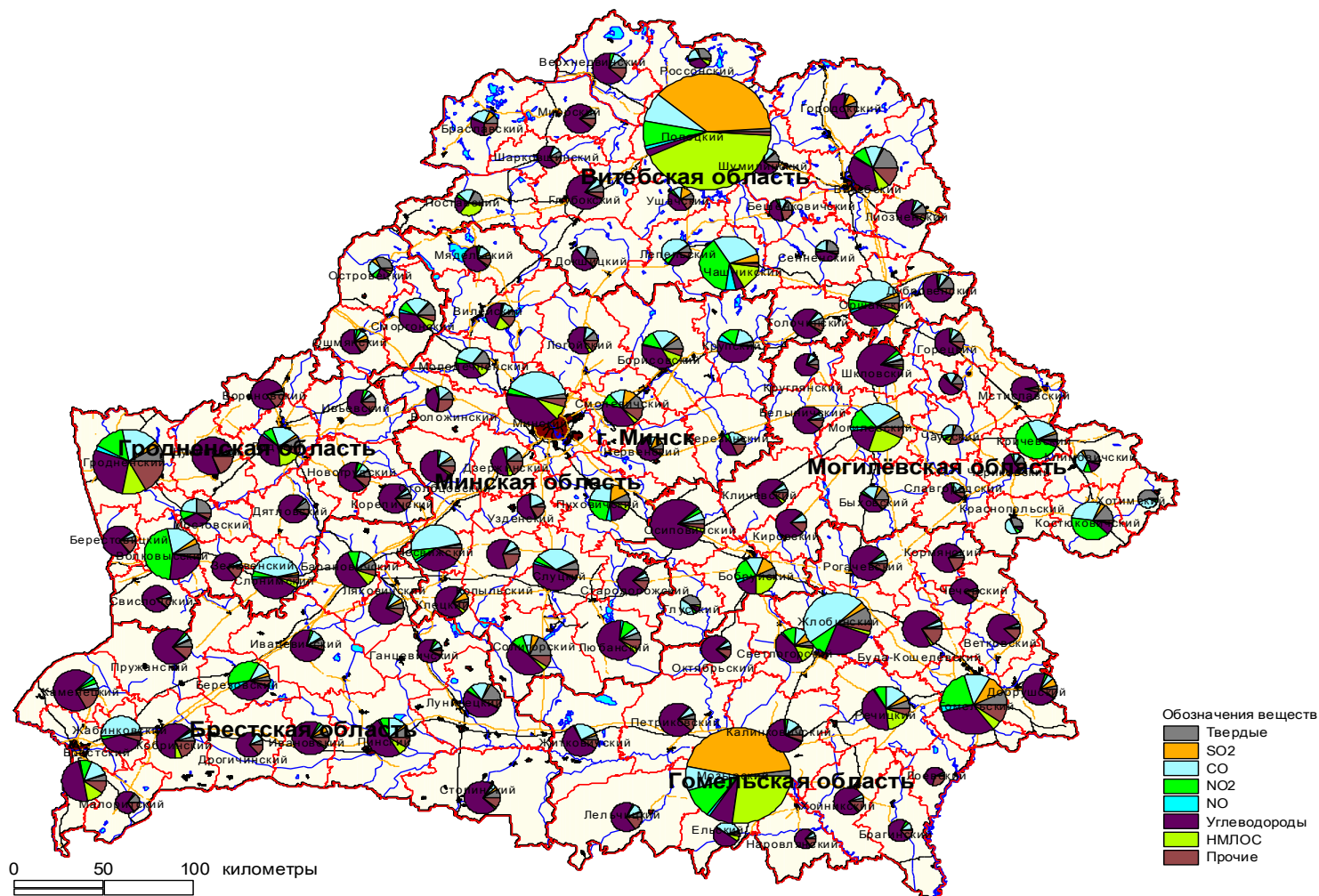


Рис. 3.11. Выбросы основных загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников в отдельных городах Брестской области в 2017 году

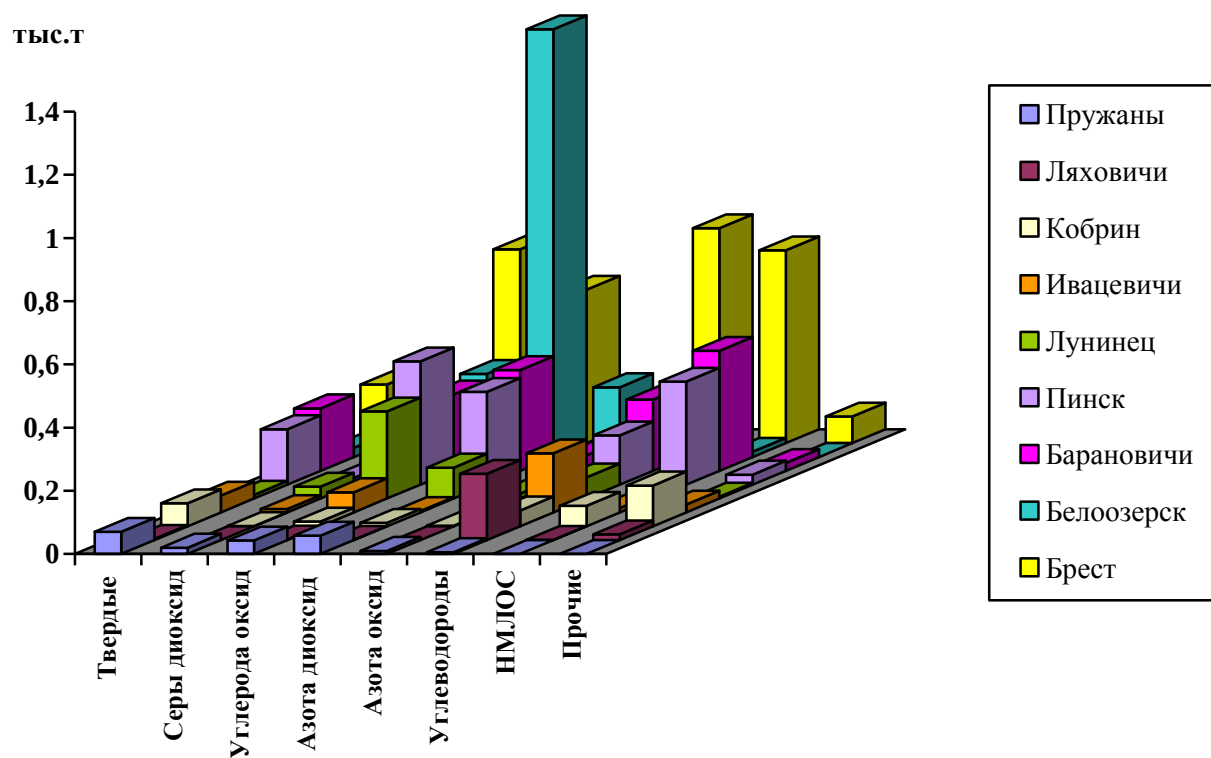


Рис 3.12. Выбросы основных загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников в отдельных городах Витебской области в 2017 году

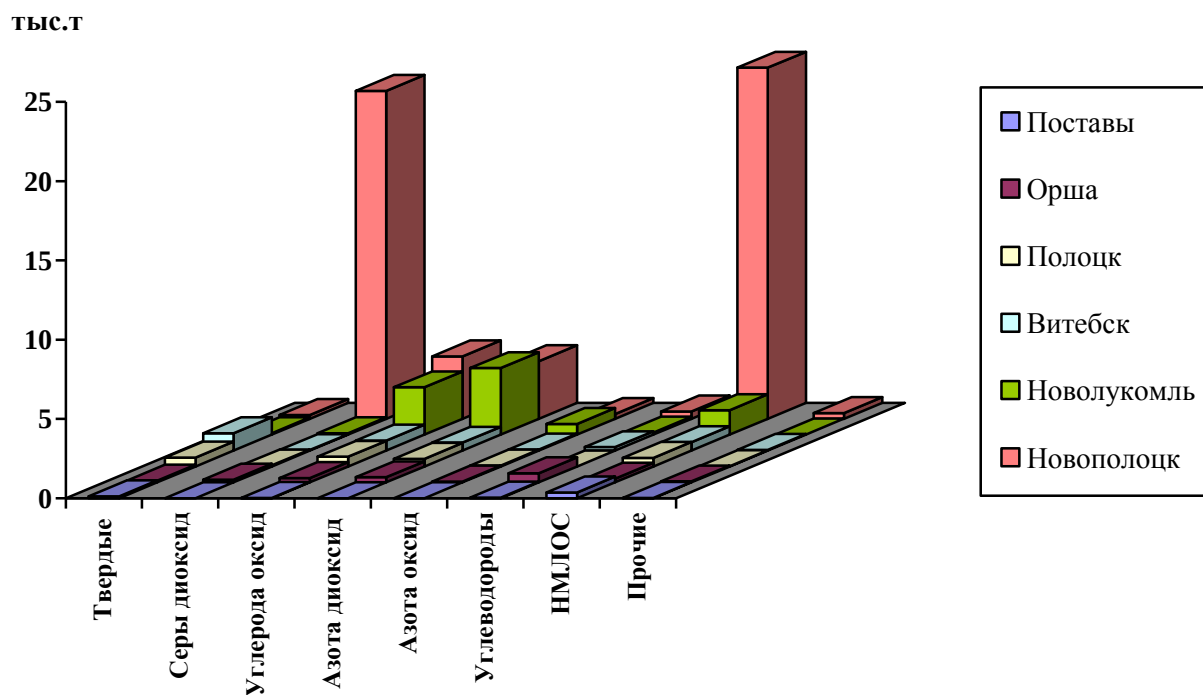


Рис. 3.13. Выбросы основных загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников в отдельных городах Гомельской области в 2017 году

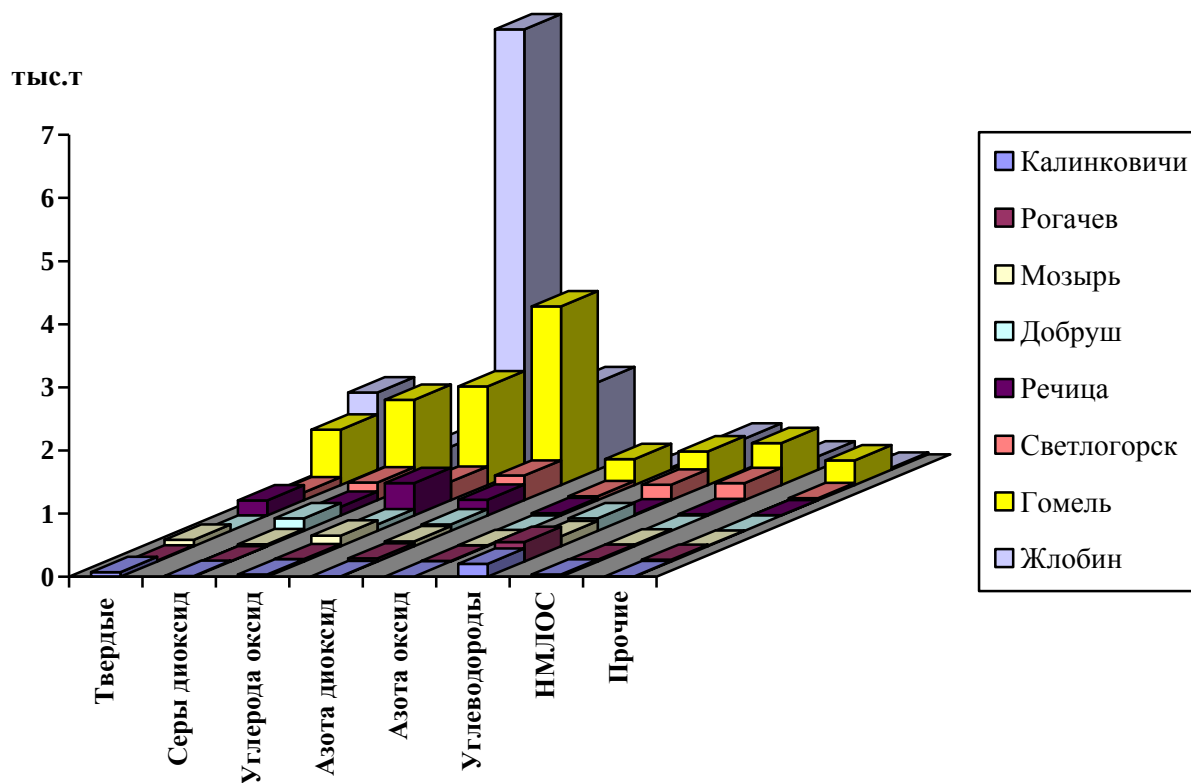


Рис. 3.14. Выбросы основных загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников в отдельных городах Гродненской области в 2017 году

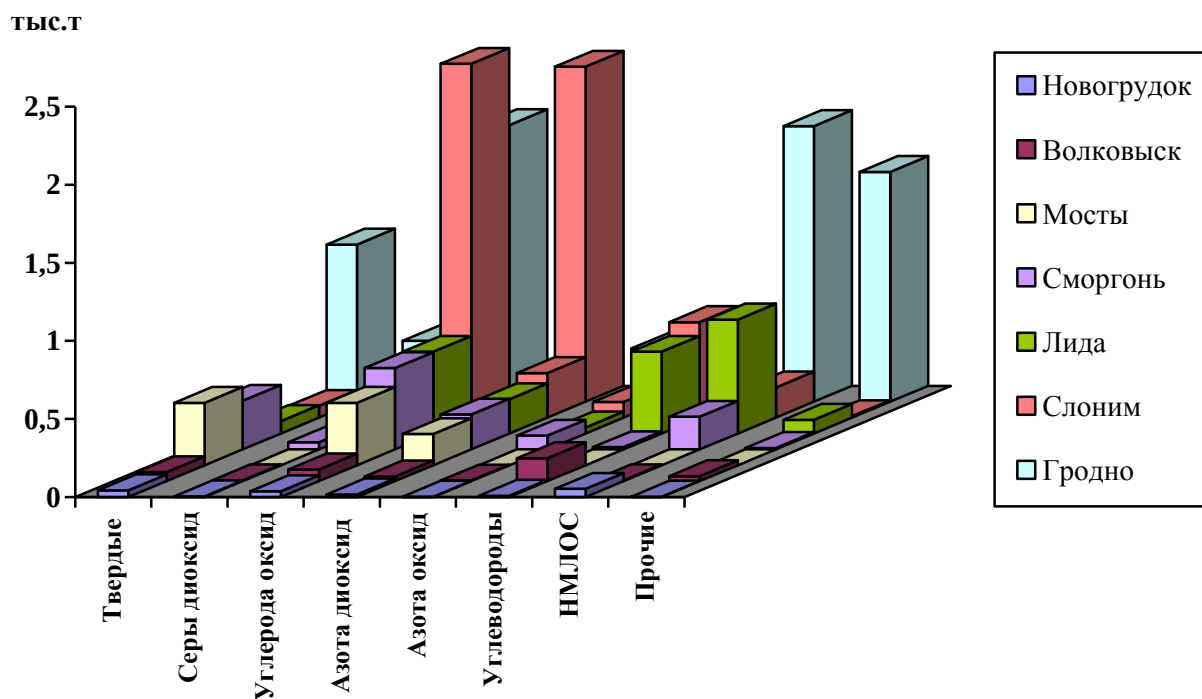


Рис. 3.15. Выбросы основных загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников в отдельных городах Минской области в 2017 году

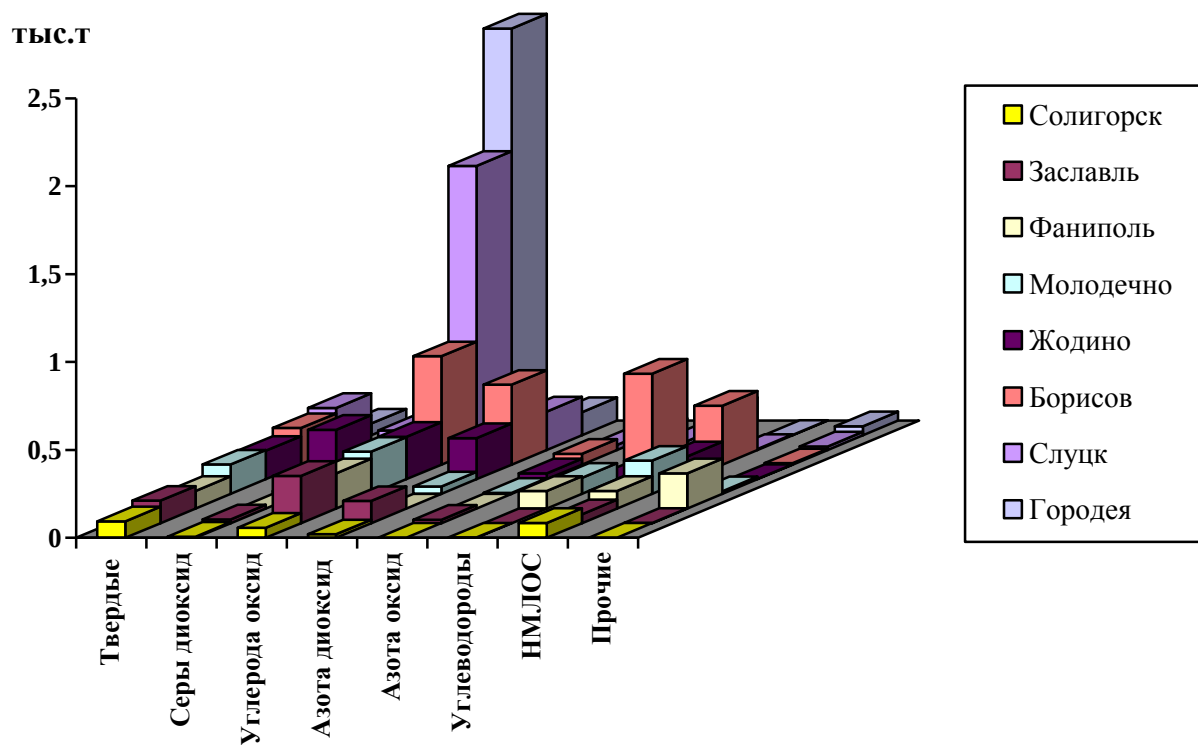


Рис. 3.16. Выбросы основных загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников в отдельных городах Могилевской области в 2017 году

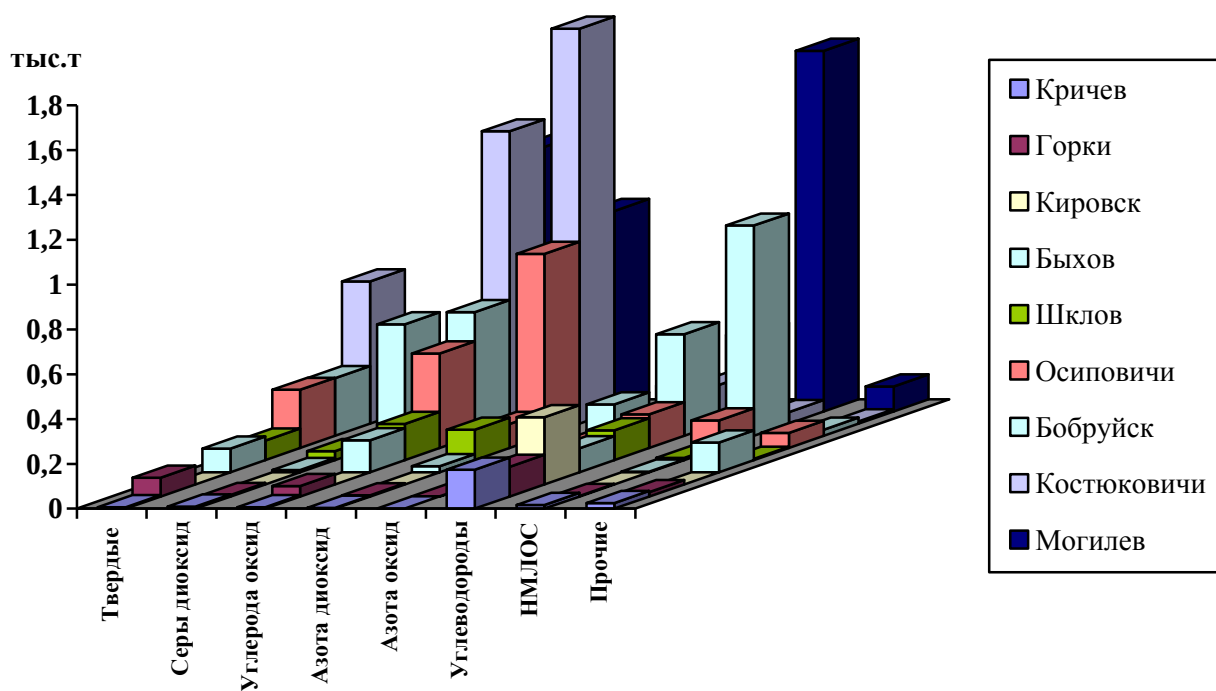


Рис. 3.17. Распределение выбросов в атмосферный воздух аммиака по областям (г. Минск) в 2017 году

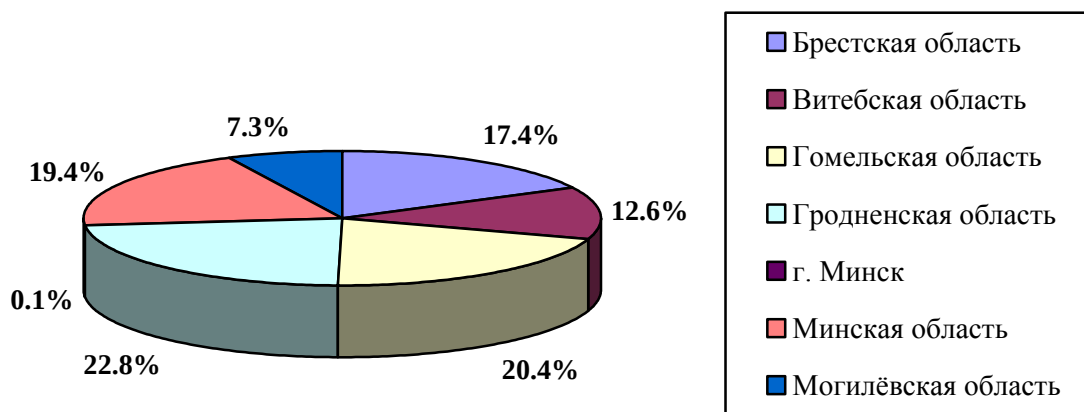


Рис. 3.18. Распределение выбросов в атмосферный воздух пыли неорганической, содержащей двуокись кремния менее 70%, по областям (г. Минск) в 2017 году

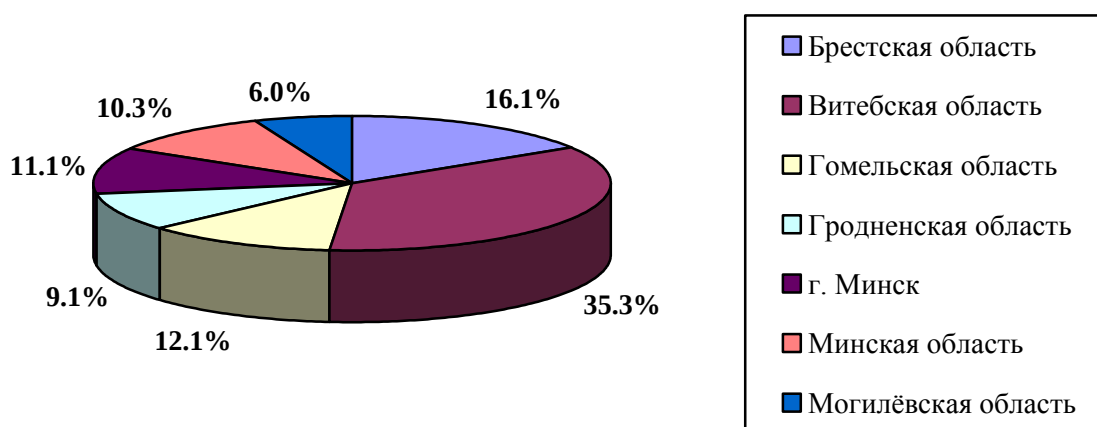


Рис. 3.19. Распределение выбросов в атмосферный воздух ксилолов (смесь изомеров о-, м-, п-) по областям (г. Минск) в 2017 году

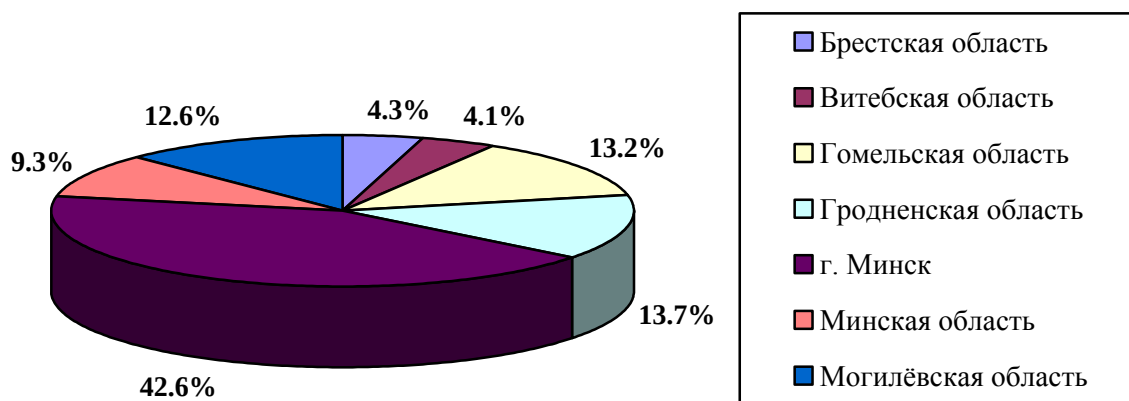


Рис. 3.20. Распределение выбросов в атмосферный воздух аммиака по районам Гомельской области в 2017 году

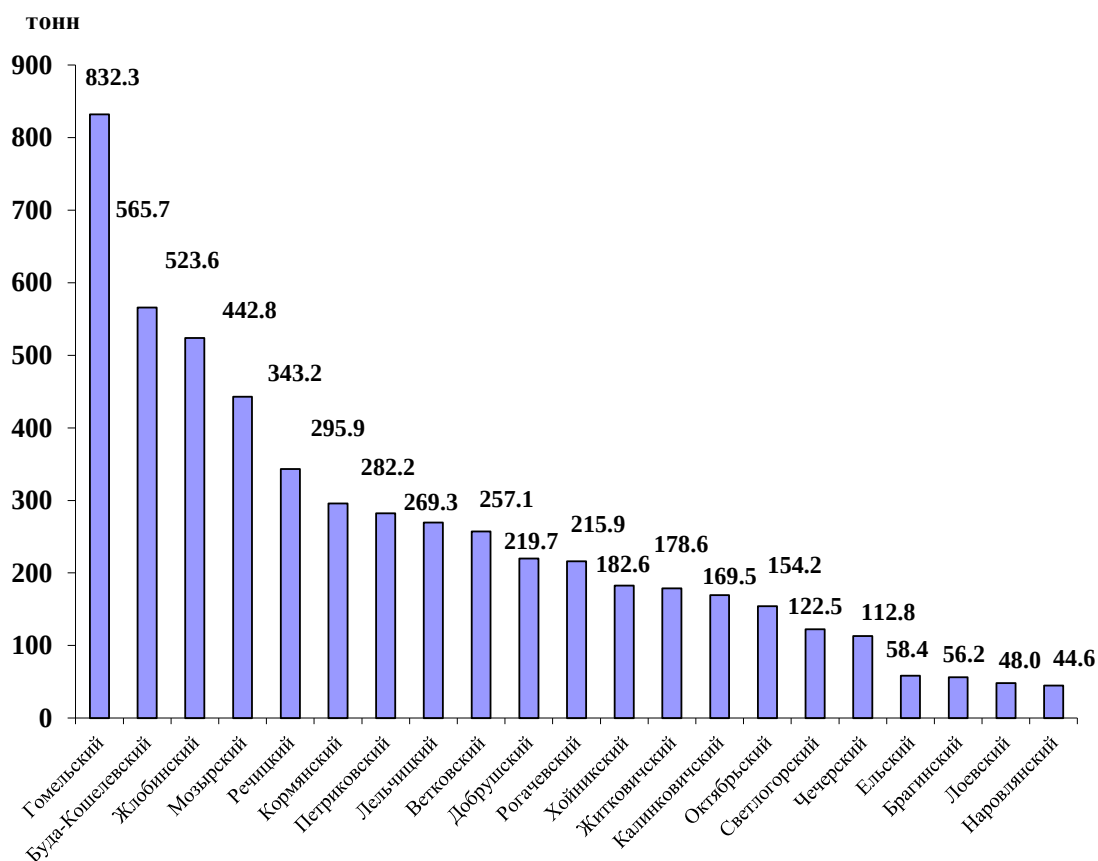


Таблица 3.3

**Выбросы основных загрязняющих веществ в атмосферный воздух
от стационарных источников по видам экономической деятельности
в Республике Беларусь в 2017 году¹**

	Выброшено в атмосфер- ный воздух загрязня- ющих веществ – всего, тыс. т	В том числе							
		твер- дые	серы диок- сид	угле- рода оксид	азота диок- сид	азота оксид	угле- водо- родов	НМЛОС	прочие
Республика Беларусь	453.4	27.0	47.6	75.1	48.8	5.8	166.1	53.8	29.2
в том числе:									
сельское, лесное и рыбное хозяйство	165.3	3.3	0.5	2.3	0.9	0.2	132.7	1.1	24.4
горнодобывающая промышленность	4.6	1.7	0.0	0.7	0.7	0.1	0.0	1.3	0.0
обрабатывающая промышленность	175.2	13.3	42.8	40.9	24.5	1.5	4.5	44.6	3.1
в том числе:									
производство продуктов питания, напитков и табачных изделий	15.9	1.5	1.4	7.8	1.4	0.2	2.5	0.6	0.4
производство текстильных изделий, одежды, изделий из кожи и меха	3.6	1.2	0.1	0.8	0.5	0.1	0.1	0.9	0.0
производство изделий из дерева и бумаги; полиграфическая дея- тельность и тиражиро- вание записанных но- сителей информации	8.8	1.7	0.9	2.8	1.2	0.2	0.4	1.4	0.1
производство кокса, продуктов нефтепере- работки	83.9	1.4	37.5	7.4	5.7	0.2	0.5	30.9	0.4
производство химиче- ских продуктов	13.1	1.8	1.1	1.9	2.1	0.3	0.5	3.7	1.8
производство основ- ных фармацевтических продуктов и фармацев- тических препаратов	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
производство резино- вых и пластмассовых изделий, прочих неме- таллических мине- ральных продуктов	23.5	2.4	0.9	6.1	11.1	0.3	0.2	2.4	0.2

	Выброшено в атмосфер- ный воздух загрязня- ющих веществ – всего, тыс. т	В том числе							
		твер- дые	серы диок- сид	угле- рода оксид	азота диок- сид	азота оксид	угле- водо- родов	НМЛОС	прочие
металлургическое про- изводство.									
Производство готовых металлических изде- лий, кроме машин и оборудования	11.7	1.4	0.5	8.0	1.4	0.0	0.0	0.5	0.0
производство вычис- лительной, электрон- ной и оптической ап- паратуры	0.4	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0
производство электро- оборудования	0.5	0.0	0.0	0.2	0.1	0.0	0.0	0.2	0.0
производство машин и оборудования, не включенных в дру- гие группировки	8.9	1.2	0.2	4.5	0.6	0.1	0.3	2.0	0.1
производство транс- портных средств и оборудования	2.7	0.5	0.1	0.9	0.2	0.0	0.1	0.9	0.0
производство прочих готовых изделий; ре- монт, монтаж машин и оборудования	2.0	0.4	0.0	0.5	0.2	0.0	0.0	0.9	0.0
снабжение электроэнер- гией, газом, паром, го- рячей водой и кондици- онированным воздухом	61.8	5.9	3.7	18.5	20.7	3.4	6.4	2.3	0.9
водоснабжение; сбор, обработка и удаление отходов, деятельность по ликвидации загряз- нений	8.8	0.1	0.0	0.2	0.0	0.0	7.5	0.4	0.6
строительство	4.6	1.9	0.2	1.9	0.2	0.0	0.0	0.4	0.0
оптовая и розничная торговля; ремонт авто- мобилей и мотоциклов	2.2	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.2	1.7	0.0
транспортная деятель- ность, складирование, почтовая и курьерская деятельность	29.2	0.3	0.2	10.0	1.6	0.6	14.5	1.9	0.1
операции с недвижи- мым имуществом	0.5	0.1	0.0	0.2	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0
деятельность в сфере адми- нистративных и вспомога- тельных услуг	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
государственное управ- ление	0.4	0.1	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

¹ в соответствии с общегосударственным классификатором Республики Беларусь «Виды экономической деятельности» ОКРБ 005-2011

Рис. 3.21. Распределение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников по видам экономической деятельности в Республике Беларусь в 2016 году

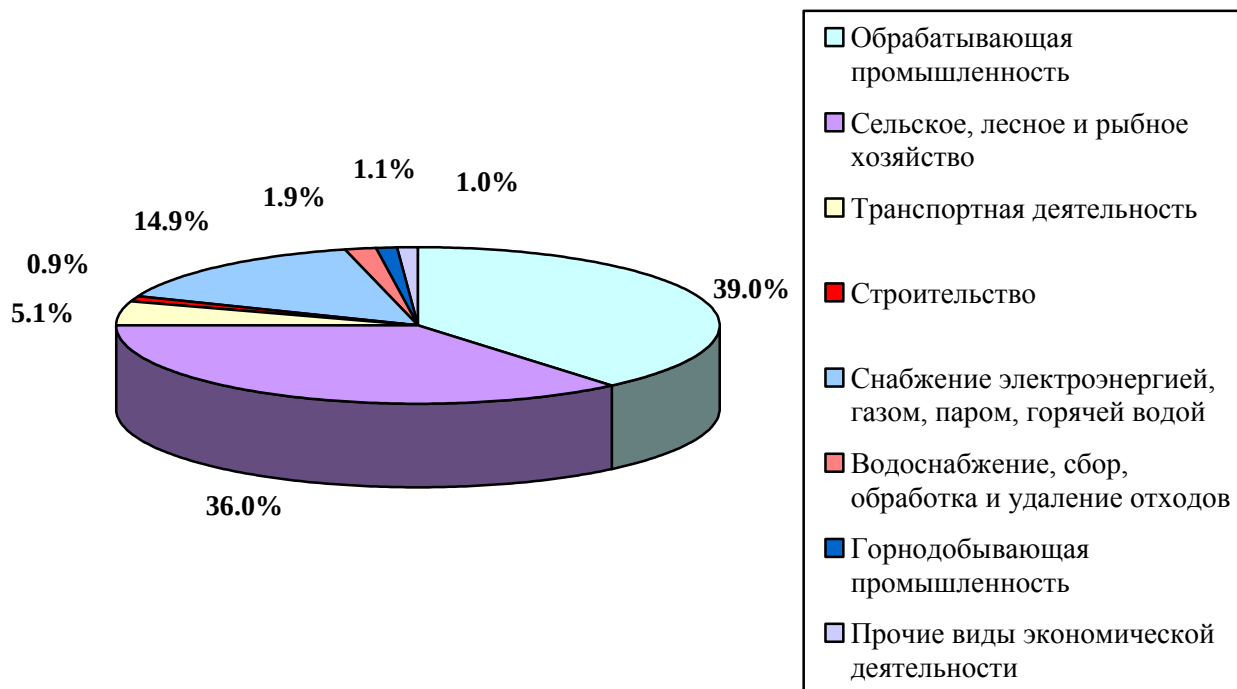


Рис. 3.22. Распределение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников по видам экономической деятельности в Республике Беларусь в 2017 году

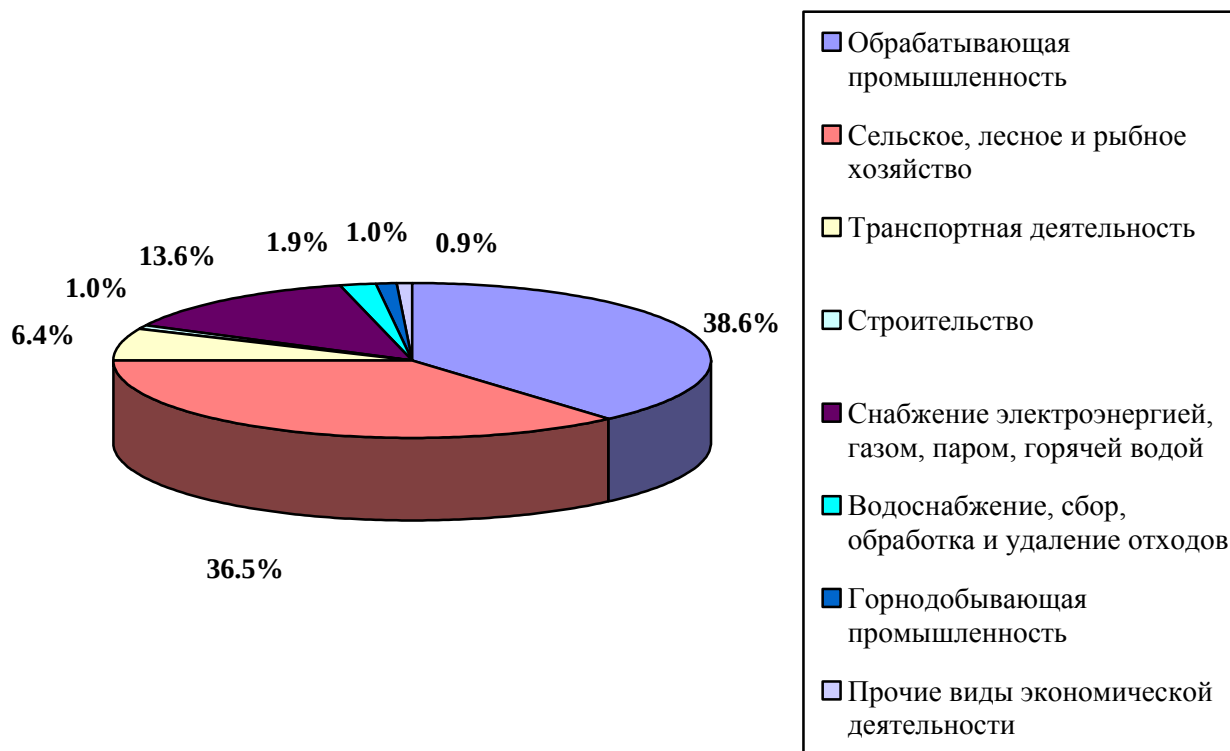


Рис. 3.23. Распределение выбросов основных загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников по видам экономической деятельности в Республике Беларусь в 2017 году

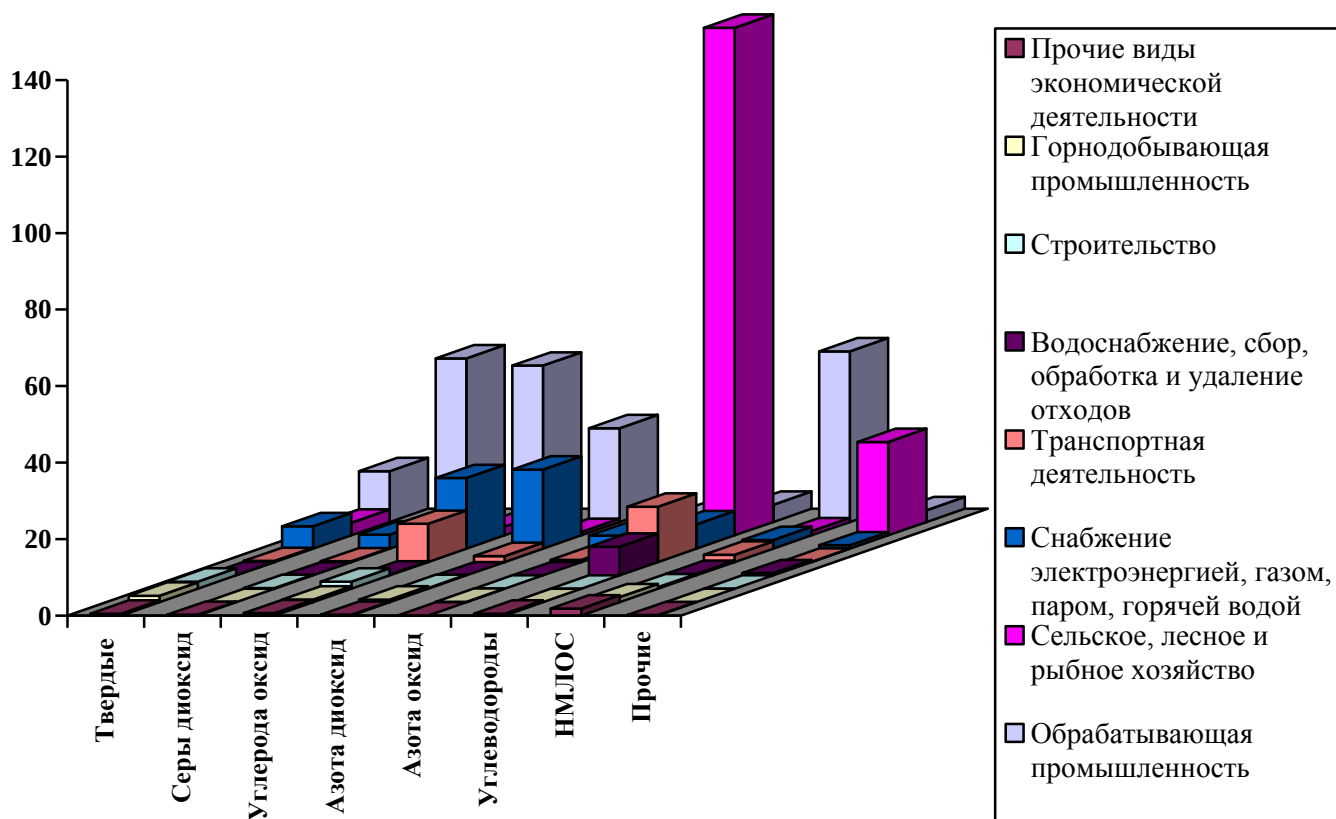


Таблица 3.4
Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от мобильных источников по областям (г. Минск), тыс. т

	Всего	Углерода оксид	Азота диоксид	Серы диоксид	Углеводороды	Сажа	Бенз(а) пирен, кг
Республика Беларусь							
2014	880.8	576.5	95.1	0.20	182.0	27.0	693.2
2015	800.6	526.9	85.1	0.06	164.6	23.9	620.4
2016	791.7	521.3	84.0	0.06	163.1	23.3	605.9
2017	787.2	514.0	85.4	0.07	164.0	23.7	612.0
Брестская область							
2014	127.8	81.2	14.8	0.0	27.3	4.5	109.1
2015	116.3	74.3	13.3	0.0	24.7	4.0	98.1
2016	117.5	74.9	13.5	0.0	25.1	4.0	98.6
2017	116.1	73.6	13.5	0.0	25.0	4.0	98.4
Витебская область							
2014	110.0	70.7	12.4	0.0	23.1	3.8	94.2
2015	96.4	62.3	10.7	0.0	20.1	3.3	81.3
2016	93.5	60.6	10.3	0.0	19.5	3.1	77.7
2017	88.3	56.5	10.0	0.0	18.7	3.1	76.2

	Всего	Углерода оксид	Азота диоксид	Серы диоксид	Углево- дороды	Сажа	Бенз(а) пирен, кг
Гомельская область							
2014	113.7	71.7	13.4	0.0	24.4	4.2	101.5
2015	106.0	67.6	12.1	0.0	22.5	3.8	91.9
2016	103.1	65.8	11.8	0.0	21.9	3.6	87.9
2017	97.8	61.5	11.6	0.0	21.1	3.6	86.4
Гродненская область							
2014	107.4	69.4	12.0	0.0	22.5	3.5	88.1
2015	97.8	63.7	10.7	0.0	20.4	3.1	78.8
2016	95.1	61.8	10.4	0.0	19.9	3.0	75.9
2017	94.2	60.6	10.6	0.0	19.9	3.1	76.9
г. Минск							
2014	157.7	108.4	15.0	0.1	30.9	3.3	98.5
2015	126.1	86.0	12.3	0.0	25.0	2.8	81.5
2016	121.9	83.5	11.7	0.0	24.1	2.6	77.1
2017	136.8	93.3	13.3	0.0	27.3	2.9	86.7
Минская область							
2014	181.8	121.3	18.6	0.1	36.7	5.1	136.4
2015	179.7	121.4	17.7	0.1	35.9	4.6	128.3
2016	183.9	124.2	18.2	0.0	36.8	4.7	129.7
2017	178.6	119.2	18.3	0.1	36.3	4.7	128.5
Могилевская область							
2014	82.4	53.8	8.9	0.0	17.1	2.6	65.4
2015	78.3	51.7	8.3	0.0	16.0	2.3	60.5
2016	76.7	50.5	8.1	0.0	15.8	2.3	59.0
2017	75.4	49.3	8.1	0.0	15.7	2.3	58.9

Рис. 3.24. Распределение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от мобильных источников по областям (г. Минск) в 2017 году

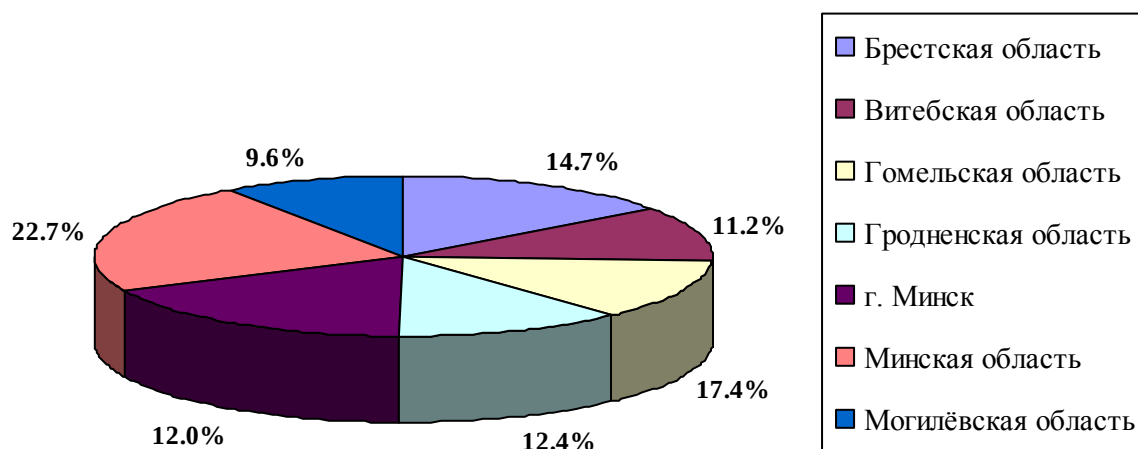


Таблица 3.5

**Динамика выбросов загрязняющих веществ от мобильных источников
по видам транспорта в Республике Беларусь, тыс. т**

	Угле- рода оксид	Азота диоксид	Серы диоксид	Углево- дороды	Сажа	Бенз(а) пирен, кг	Всего	%
Всего по Республике Беларусь								
2014	576.5	95.1	0.20	182.0	27.0	693.2	880.8	100.0
2015	526.9	85.1	0.06	164.6	23.9	620.4	800.6	100.0
2016	521.3	84.0	0.06	163.1	23.3	605.9	791.7	100.0
2017	514.0	85.4	0.07	164.0	23.7	612.0	787.2	100.0
в том числе: воздушный транспорт								
2014	1.2	0.3	-	0.2	-	0.0	1.7	0.2
2015	1.0	0.3	-	0.1	-	0.0	1.4	0.2
2016	1.1	0.3	-	0.2	-	0.0	1.6	0.2
2017	1.1	0.3	-	0.2	-	0.0	1.6	0.2
автотранспорт								
2014	445.1	59.9	0.15	126.4	12.1	384.2	643.6	73.1
2015	404.5	52.5	0.05	113.0	10.3	334.1	580.4	72.5
2016	402.0	52.5	0.05	113.0	10.1	329.1	577.6	73.0
2017	389.5	52.5	0.05	111.8	10.0	323.3	563.9	71.6
ж/д транспорт								
2014	25.9	7.2	0.02	11.3	3.1	63.7	47.5	5.4
2015	25.4	6.7	0.00	10.7	2.8	59.6	45.8	5.7
2016	21.8	6.1	0.00	9.5	2.6	53.6	40.0	5.1
2017	21.9	6.1	0.00	9.6	2.6	54.3	40.3	5.1
водный транспорт								
2014	0.4	0.1	0.00	0.2	0.1	1.1	0.8	0.1
2015	0.4	0.1	0.00	0.2	0.0	0.8	0.7	0.1
2016	0.2	0.1	0.00	0.1	0.0	0.5	0.4	0.0
2017	0.2	0.1	0.00	0.1	0.0	0.5	0.4	0.0
прочие мобильные источники								
2014	103.9	27.6	0.07	43.9	11.7	244.2	187.2	21.2
2015	95.5	25.5	0.01	40.6	10.8	225.8	172.4	21.5
2016	96.1	25.1	0.01	40.2	10.6	222.7	172.1	21.7
2017	101.2	26.4	0.02	42.3	11.1	233.8	181.0	23.0

Таблица 3.6

Динамика роста количества автотранспорта по видам транспортных средств в Республике Беларусь (на конец года; штук)

	Автомобили, всего	В том числе		Автобусы	Мототранспорт (мотоциклы и мотороллеры)
		автомобили легковые	автомобили грузовые		
2008	2660069	2287830	372239	45296	373750
2009	2826286	2442620	383666	44354	360387
2010	2998021	2601415	396606	44657	345316
2011	3147009	2750548	396461	43078	379276
2012	3151690	2748575	403115	44883	396032
2013	3192111	2777918	414193	44749	387948
2014	3363791	2942603	421188	47029	406052
2015	3455219	3037213	418006	46762	413257
2016	3481856	3067492	414364	43602	415761
2017	3500950	3094754	406196	43435	418260

Таблица 3.7

Динамика сокращения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников за счет проведения мероприятий по областям (г. Минск), тонн

	Респуб- лика Беларусь	Брест- ская область	Витеб- ская область	Гомель- ская область	Гроднен- ская область	г. Минск	Минская область	Могилевская область
2005	6172.9	755.3	604.5	4126.1	440.2	122.7	35.2	88.9
2006	3449.9	438.8	962.6	1474.8	224.6	48.5	143.1	157.5
2007	15772.0	95.7	12133.8	1623.8	17.4	73.9	686.8	1140.6
2008	1465.3	307.1	323.4	547.5	24.7	25.6	33.5	203.5
2009	4375.3	347.4	1377.4	813.7	136.7	382.1	310.4	1007.7
2010	3216.8	519.1	290.1	1869.6	77.2	171.6	242.0	47.3
2011	3556.4	307.4	438.5	1274.5	12.0	1155.2	312.3	56.6
2012	3087.0	78.6	87.4	1177.2	191.0	556.3	389.4	607.2
2013	26128.5	543.4	91.0	24102.7	73.3	103.0	1100.0	115.2
2014	14206.9	716.7	121.6	9878.5	79.0	395.0	2930.4	85.7
2015	5792.7	3918.0	172.0	292.9	95.5	997.8	287.7	28.8
2016	19285.5	410.1	112.6	18479.1	47.1	80.6	111.7	44.4
2017	4914.3	518.3	451.0	3282.3	81.7	145.6	60.9	374.5

РАЗДЕЛ 4

ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ ПРЕДПРИЯТИЯМИ

В разделе представлены данные по предприятиям, разрешенный выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух которых составляет более 500 т/год в разрезе областей (г. Минск).

Предприятия, разрешенный выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух которых составляет более 500 т/год

Брестская область

Витебская область

Гомельская область

Гродненская область

г. Минск

Минская область

Могилевская область

Таблица 4.1**Перечень предприятий (промплощадок) Брестской области, разрешенный выброс которых в атмосферный воздух, составляет более 500 т/год**

№ п/п	Наименование предприятия (промплощадки)	Разрешенный выброс, т/год
1	Филиал «Березовская ГРЭС» РУП «Брестэнерго»	14145.8
2	ОАО «Жабинковский сахарный завод»	2916.7
3	Ф-л «Брестские ТС» РУП «Брестэнерго»	1323.1
4	Филиал «Кобринское УМГ» (Каменецкий р-н) ОАО «Газпром трансгаз Беларусь»	1288.3
5	ОАО «Путь новый»	1276.4
6	ОАО «Парохонское»	1091.3
7	ОАО «Остромечево»	1049.1
8	КПУП «Брестводоканал»	1025.0
9	ОАО «Агрокомбинат «Мир»	894.8
10	ОАО «Отечество»	892.8
11	Филиал «Пинские тепловые сети» РУП «Брестэнерго»	890.2
12	СПК «Федорский»	887.5
13	КУМПП «Столинское ЖКХ»	829.6
14	ОАО «Городец-Агро»	785.5
15	ЗАО «Холдинговая компания «Пинскдрев»	624.4
16	РУПП «Гранит»	622.9
17	Филиал «Пинские тепловые сети» (Лунинецкая РК, ТЭЦ) РУП «Брестэнерго»	594.4
18	СЗАО «КварцМелПром»	590.7
19	ОАО «Полесская нива»	585.3
20	ОАО «Птицефабрика «Дружба»	582.6
21	Филиал «Барановичский станкостроительный завод» ЗАО «АТЛАНТ»	569.0
22	ОАО «Комаровка» (подразделение птицефабрики «Дубравский бройлер»)	563.9
23	Филиал «Барановичские тепловые сети» РУП «Брестэнерго»	541.1

Таблица 4.2

Перечень предприятий (промплощадок) Витебской области, разрешенный выброс которых в атмосферный воздух, составляет более 500 т/год

№ п/п	Наименование предприятия (промплощадки)	Разрешенный выброс, т/год
1	ОАО «Нафтан»	108948.8
2	Филиал «Лукомльская ГРЭС» РУП «Витебскэнерго»	26221.6
3	Завод «Полимир» ОАО «Нафтан»	15989.6
4	Оршанское УМГ ОАО «Газпром трансгаз Беларусь» КС «Оршанская»	3927.7
5	Филиал «Новополоцкая ТЭЦ» РУП «Витебскэнерго»	3195.7
6	ОАО «Доломит»	3046.7
7	ОАО «Полоцк-Стекловолокно»	2403.2
8	ОАО «Витебская бройлерная птицефабрика»	1534.9
9	Филиал «Оршанская ТЭЦ» РУП «Витебскэнерго»	1520.3
10	ОАО «Полоцктранснефть Дружба»	1281.9
11	Коммунальное унитарное производственное предприятие «Боровка»	974.6
12	ДКУП «Жилищно-коммунальное хозяйство г. Полоцка»	864.5
13	ОАО «Завод керамзитового гравия г. Новолукомль»	864.0
14	КУПП ЖКХ «Коханово-ЖКХ»	835.1
15	Филиал «Витебская ТЭЦ» «Витебские тепловые сети» РУП «Витебскэнерго»	710.3
16	ЧПУП «Поставский мебельный центр»	699.1
17	Лепельское КУПП ЖКХ «Лепель»	679.4
18	Сенненское районное УП ЖКХ	661.2
19	ОАО «Керамика»	636.4
20	Витебское ДУКПП котельных и тепловых сетей «ВПКитС»	635.4
21	СХУП «Северный»	616.1
22	УП ЖКХ Поставского района	594.4
23	КПУПП ЖКХ «Толочин-Коммунальник»	565.7
24	УП ЖКХ Шумилинского района	549.9
25	Филиал «Бумажная фабрика «Красная Звезда» ОАО «Светлогорский ЦКК»	543.7
26	РУП ЖКХ «Докшицы-Коммунальник»	524.8
27	ОАО «Липовцы»	515.1
28	ОАО «Рудаково»	506.3

Таблица 4.3

Перечень предприятий (промплощадок) Гомельской области, разрешенный выброс которых в атмосферный воздух, составляет более 500 т/год

№ п/п	Наименование предприятия (промплощадки)	Разрешенный выброс, т/год
1	ОАО «Мозырский нефтеперерабатывающий завод»	41770.8
2	ООО «Вудрев»	31342.0
3	ОАО «БМЗ - управляющая компания холдинга «БМК»	11627.2
4	ОАО «Светлогорский целлюлозно-картонный комбинат»	4729.5
5	РУП «Производственное объединение «Белоруснефть»	3323.4
6	Филиал «Гомельская ТЭЦ-2» РУП «Гомельэнерго»	2868.6
7	Филиал «Светлогорская ТЭЦ» РУП «Гомельэнерго»	2575.8
8	ОАО «Гомельстекло»	2507.0
9	ПКОО «Корпорация Сюань Юань»	2353.7
10	Филиал «Мозырская ТЭЦ» РУП «Гомельэнерго»	2157.5
11	ОАО «Гомельский химический завод»	2135.4
12	КУП «Речицкий райжилкомхоз»	1642.5
13	ОАО «Совхоз-комбинат «Сож»	1463.1
14	Филиал ЛПДС «Мозырь» ОАО «Гомельтранснефть Дружба»	1334.7
15	ГП «Совхоз-комбинат «Заря»	1313.2
16	КУП «Коммунальник Калинковичский»	1301.7
17	КСхУП «Урицкое»	1142.4
18	ОАО «Мозырьсоль»	1112.1
19	Филиал «Жлобинские электрические сети» РУП «Гомельэнерго»	1040.7
20	Филиал «Советская Белоруссия» ОАО «Речицкий КХП»	1008.7
21	Филиал «Добрушская бумажная ф-ка «Герой труда» ОАО «УКХ «Белорусские обои»	910.0
22	ОАО «Туровщина»	859.0
23	ОАО «Тихиничи»	749.3
24	ОАО «Гомельдрев»	723.5
25	«Производство самоходных комбайнов» ОАО «Гомсельмаш»	713.8
26	ОАО «Агрокомбинат «Южный»	695.4
27	ОАО «Селекционно-гибридный центр «Заречье»	636.7
28	ГП «Агрокомбинат «Холмеч»	632.6
29	КЖЭУП «Рогачев»	622.0
30	ОАО «Житковичский торфобрикетный завод»	600.8
31	КЖУП «Лоевский райжилкомхоз»	598.4
32	УП «Полесье-Агроинвест»	598.1
33	РУП «Производственное объединение «Белоруснефть»	596.3
34	КЖУП «Уником»	559.5
35	ОАО «Бобовский»	557.6
36	КСУП «Оборона страны»	548.2
37	УСП «СлавМол»	542.2
38	КУП «Житковичский коммунальник»	533.9
39	КЖУП «Гомельский райжилкомхоз»	524.8
40	УП «Искра - Ветка»	515.3
41	КПУП «Гомельводоканал»	504.5

Таблица 4.4

Перечень предприятий (промплощадок) Гродненской области, разрешенный выброс которых в атмосферный воздух, составляет более 500 т/год

№ п/п	Наименование предприятия (промплощадки)	Разрешенный выброс, т/год
1	ОАО «Красносельскстройматериалы»	11193.4
2	ОАО «Гродно Азот»	10678.2
3	Филиал «Слонимское УМГ» (г. Слоним) ОАО «Газпром трансгаз Беларусь»	3426.4
4	ОАО «Скидельский сахарный комбинат»	1763.5
5	ИООО «Кроноспан»	1627.7
6	Филиал «Гродненская ТЭЦ-2» РУП «Гродноэнерго»	1540.5
7	ОАО «Василишки»	1455.7
8	ОАО «Мостовдрев»	1278.2
9	ОАО «Лакокраска»	974.1
10	СГОС «Прогресс-Вертелишки»	948.8
11	Филиал №5 «Гродненский КСМ» ОАО «Красносельскстройматериалы»	857.8
12	СПК «Сынковичи»	837.0
13	Филиал «Дубно» ОАО «Агрокомбинат «Скидельский»	626.2
14	СПК им. В.И. Кремко	625.1
15	ОАО «Слонимский картонно-бумажный завод «Альбертин»	618.8
16	Элит-Агро КСУП	592.0
17	КСУП «Заря и К»	568.1
18	КСУП «Гирки»	560.1
19	СПК «Обухово»	515.4
20	ОАО «Кошелево-Агро»	511.6
21	СПК «Демброво»	510.4
22	Филиал «Азот Агро» УСП «Новый Двор-Агро»	506.5

Таблица 4.5

Перечень предприятий (промплощадок) г. Минска, разрешенный выброс которых в атмосферный воздух, составляет более 500 т/год

№ п/п	Наименование предприятия (промплощадки)	Разрешенный выброс, т/год
1	ОАО «Минский тракторный завод»	10636.3
2	Филиал «Минская ТЭЦ-3» РУП «Минскэнерго»	8374.6
3	ОАО «МАЗ» - управляющая компания холдинга «БЕЛАВТОМАЗ»	3673.3
4	Филиал «Минская ТЭЦ №4» РУП «Минскэнерго»	3616.3
5	Филиал «Минские тепловые сети» (Минская ТЭЦ-2) РУП «Минскэнерго»	2629.9
6	ОАО «Минский завод отопительного оборудования»	2628.8
7	ОАО «Минский завод строительных материалов»	900.7
8	ОАО «Керамин»	719.0
9	УП «Минсккоммунтеплосеть»	594.3

Таблица 4.6

Перечень предприятий (промплощадок) Минской области, разрешенный выброс которых в атмосферный воздух, составляет более 500 т/год

№ п/п	Наименование предприятия (промплощадки)	Разрешенный выброс, т/год
1	Филиал «ТЭЦ-5» РУП «Минскэнерго»	11058.7
2	Рудоуправления №1, 2, 3; Краснослободский рудник 2 РУ; Берез. уч-к 4 РУ; объекты ЖКХ	8995.7
3	Филиал «Несвижское УМГ» (Несвижский район) ОАО «Газпром трансгаз Беларусь»	5263.2
4	Филиал «Минское УМГ» (Минский р-н) ОАО «Газпром трансгаз Беларусь»	4694.4
5	ОАО «Городейский сахарный комбинат»	3427.5
6	ОАО «Слуцкий сахарорафинадный комбинат»	2489.7
7	Филиал «Крупское УМГ» ОАО «Газпром трансгаз Беларусь»	2253.9
8	УП «Минскводоканал» «Минскочиствод» (Иловые пруды «Волма»)	2039.8
9	СПК «Агрокомбинат «Снов»	1194.7
10	Филиал «Жодинская ТЭЦ» МРУПЭ «Минскэнерго» (котельные цеха №1,2,3 г. Борисова)	1191.0
11	ОАО «Смолевичи Бройлер» (произв. площадки. Смолевичский р-н)	1148.6
12	УП «Жилтеплосервис» КХ Пуховичского района	1145.6
13	СООО «ДАНПРОД»	1095.2
14	Филиал «Жодинская ТЭЦ» РУП «Минскэнерго»	921.4
15	КДПУП «Минрайтеплосеть»	891.3
16	ОАО «Большевик-Агро»	835.4
17	КУП «Борисовводоканал»	765.2
18	ОАО «Кленовичи»	725.4
19	ОАО «Подлесье-2003»	714.6
20	СГУПП «ЖКХ Комплекс»	672.8
21	ОАО «Великий Двор»	654.9
22	РПУП «Мядельское ЖКХ»	637.3
23	КУПП «Слуцкое ЖКХ»	629.5
24	КУП «Смолевичское ЖКХ»	599.6
25	ГП «Племенной завод Красная звезда»	599.1
26	СЗАО «ФлексоФорс»	586.6
27	РУП «Воложинский жилкоммунхоз»	582.8
28	РУП «Любанское ЖКХ»	577.1
29	Филиал «Дружный» УП «Жилтеплосервис»	572.1
30	ОАО «Управляющая компания холдинга «Забудова»	552.9
31	СПК «Городея»	535.2
32	Филиал «Лошница» ОАО «Забашевичи»	519.5
33	ЧУП «Озерицкий-Агро»	510.0
34	ОАО «Весейский Покров»	508.9
35	ЗАО «1 МАЯ»	502.2

Таблица 4.7.

Перечень предприятий (промплощадок) Могилевской области, разрешенный выброс которых в атмосферный воздух, составляет более 500 т/год

№ п/п	Наименование предприятия (промплощадки)	Разрешенный выброс, т/год
1	ОАО «Кричевцементношифер»	16564.0
2	Филиал №3 «Производство цемента» ОАО «Белорусский цементный завод»	8845.7
3	Филиал «Осиповичское УМГ» ОАО «Газпром трансгаз Беларусь»	8824.8
4	ОАО «Могилевхимволокно»	5804.3
5	Филиал «Бобруйская ТЭЦ - 2» РУП «Могилевэнерго»	4140.8
7	ИООО «Кроноспан ОСБ»	3837.0
8	ОАО «Кричевцементношифер»	3378.1
9	Филиал «Могилевская ТЭЦ - 2» РУП «Могилевэнерго»	3370.4
10	ОАО «Александрийское»	1715.6
11	РУП «Производственное объединение «Белоруснефть»	1599.3
12	ОАО «Белшина»	1314.3
13	РУП «Завод газетной бумаги»	972.3
14	ЗАО «Нива»	929.2
19	МГКУП «Горводоканал»	791.6
15	УКСП «Совхоз «Доброволец»	774.5
16	ОАО «Рассвет им. К.П.Орловского»	773.7
17	ИООО «ВМГ Индустри»	732.5
18	УКПП «Коммунальник»	720.0
19	Филиал «Могилевский автомобильный з-д» ОАО «БЕЛАЗ» - УКХ «БЕЛАЗ-ХОЛДИНГ»	661.4
20	ОАО «Новая Друть»	626.8
21	МГКУП «Горводоканал»	578.8
22	ОАО «ФандОК» г. Бобруйск	577.6
23	РУП «Учхоз БГСХА»	567.4
24	Филиал «Серволюкс Агро» (площадка по выращиванию бройлеров) СЗАО «Серволюкс»	554.7
25	Филиал «Бобруйские тепловые сети» (Осиповичская мини-ТЭЦ) РУП «Могилевэнерго»	543.3
26	Кричевское УКПП «Коммунальник»	537.7
27	ОАО «Могилевский металлургический завод»	529.7
28	Белорусско-Австрийское СЗАО «Стеклозавод «Елизово»	526.4
29	Белыничское У КП «Жилкомхоз»	515.0
30	Осиповичское У КП ЖКХ	504.9

РАЗДЕЛ 5

ОТЧЕТНОСТЬ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ ПО КОНВЕНЦИИ О ТРАНСГРАНИЧНОМ ЗАГРЯЗНЕНИИ ВОЗДУХА НА БОЛЬШИЕ РАССТОЯНИЯ

В разделе представлены национальные данные по выбросам в атмосферный воздух:

- основных загрязняющих веществ (серы оксиды, азота оксиды, углерода оксид, НМЛОС, аммиак);
- твердых частиц фракций PM_{10} и $PM_{2.5}$;
- приоритетных тяжелых металлов (кадмий, свинец, ртуть, мышьяк);
- стойких органических загрязнителей (СОЗ) (полихлорбифенилы (ПХБ), диоксины/фураны, полициклические ароматические углеводороды (ПАУ), гексахлорбензол (ГХБ)).

Данные подготовлены в соответствии с Руководящими принципами представления данных о выбросах, принятых рабочей группой по стратегиям и обзору на ее сорок первой сессии 23 сентября 2008 г.

Представлены данные по выпадениям на территорию Беларуси загрязняющих веществ (сера окисленная, азот восстановленный, тяжелые металлы (ртуть, свинец, кадмий), СОЗ (бенз(а)пирен, полихлорированные дибензопарадиоксины (ПХДД)) от источников других стран за 2016 год.

Приведены данные по выпадениям загрязняющих веществ (сера окисленная, азот восстановленный, тяжелые металлы (ртуть, свинец, кадмий), СОЗ (бенз(а)пирен, ПХДД) от источников на территории Беларуси на территорию других стран за 2016 г.

Выбросы загрязняющих веществ по отчетности по Конвенции

Выбросы основных загрязняющих веществ

Выбросы твердых частиц

Выбросы тяжелых металлов

Выбросы стойких органических загрязнителей

Трансграничное загрязнение воздуха на большие расстояния

Выпадения загрязняющих веществ на территорию Беларуси

Выпадения загрязняющих веществ от источников на территории Беларуси на территорию других стран

Таблица 5.1

**Динамика выбросов основных загрязняющих веществ в атмосферный воздух
в Республике Беларусь, тыс. т**

	Основные загрязняющие вещества					Твердые частицы		
	NO _x	НМЛОС	SO _x	NH ₃	CO	Всего	PM ₁₀	PM _{2,5}
2003	140.1	308.2	131.2	120.3	732.5	82.0	-	-
2004	147.6	335.7	95.5	121.2	749.2	121.2	48.0	36.2
2005	158.6	188.5	77.0	135.5	531.8	87.6	35.7	25.0
2006	174.4	179.9	91.5	133.7	592.3	85.1	40.0	27.9
2007	161.0	177.1	97.3	143.6	541.3	86.3	39.2	27.2
2008	165.2	176.8	81.3	146.8	518.3	89.7	40.7	28.2
2009	168.3	171.1	155.0	150.0	500.5	86.4	39.0	26.6
2010	170.1	307.6	58.6	151.1	870.2	108.0	56.3	43.3
2011	170.8	345.9	63.2	154.3	880.2	115.7	63.3	49.5
2012	174.5	331.0	67.6	157.1	877.7	107.4	67.5	51.5
2013	162.5	330.1	51.3	150.1	827.2	100.2	57.7	45.0
2014	159.2	330.0	53.4	141.2	842.6	78.8	53.0	41.2
2015	145.4	310.0	57.1	142.6	766.6	75.9	49.9	37.8
2016	143.2	290.7	55.9	136.1	760.2	71.9	48.2	39.0

Таблица 5.2

**Динамика выбросов тяжелых металлов в атмосферный воздух
в Республике Беларусь, т**

	Приоритетные металлы				Другие металлы			
	Pb	Cd	Hg	As	Cr	Cu	Ni	Zn
2003	43.4	1.8	0.6	1.2	6.8	11.5	72.5	213.7
2004	44.6	1.8	0.6	1.1	7.0	9.1	72.9	238.5
2005	50.1	2.1	0.7	1.1	8.4	10.7	60.4	278.5
2006	56.8	2.5	0.7	1.2	8.6	11.9	67.9	318.1
2007	59.0	2.6	0.7	1.5	9.7	12.5	40.1	331.4
2008	63.1	2.8	0.8	1.3	10.3	14.3	46.5	364.3
2009	65.8	3.0	0.9	1.4	9.4	9.0	122.2	329.5
2010	70.0	3.2	0.9	1.5	9.9	9.9	35.9	332.8
2011	68.8	3.0	0.9	1.4	9.9	11.7	36.8	350.1
2012	68.3	2.9	0.9	1.4	8.6	10.9	42.5	337.7
2013	38.6	1.7	0.5	0.9	3.2	6.8	39.5	83.5
2014	8.8	0.7	0.2	0.5	1.6	3.9	22.7	81.7
2015	8.4	0.7	0.2	0.7	1.5	3.5	24.5	77.6
2016	8.0	0.7	0.2	0.5	1.5	3.4	27.7	69.8

Таблица 5.3

Динамика выбросов стойких органических загрязнителей в атмосферный воздух в Республике Беларусь

	ПХБ, кг	Диокси- ны/фураны, гЭТ	ПАУ, т					ГХБ, кг
			бенз(а)- пирен	бензо(б) флюо- рантен	бензо(к) флюооран- тен	индено (1.2.3-cd) пирен	всего	
2003	6.88	26.44	9.51	19.17	5.22	5.39	39.28	5.08
2004	9.80	37.15	9.09	18.07	4.91	5.04	37.10	0.59
2005	10.22	37.70	10.12	20.16	5.49	5.59	41.40	0.78
2006	10.27	26.77	11.15	22.20	6.03	6.15	45.50	0.60
2007	10.19	26.83	10.68	21.27	5.77	5.91	43.63	0.61
2009	10.39	37.37	10.01	19.90	5.36	5.60	40.87	0.93
2010	11.76	36.46	10.20	20.29	5.50	5.66	41.64	0.88
2011	11.67	36.10	12.04	23.88	6.50	6.73	49.14	0.89
2012	12.96	33.92	12.11	24.01	6.50	6.80	49.41	0.91
2013	10.69	32.75	10.64	20.94	5.77	6.05	43.40	0.93
2014	11.63	35.64	9.31	18.34	5.01	5.32	38.00	0.89
2015	11.50	30.96	8.59	16.92	4.64	4.91	35.05	0.79
2016	11.66	42.41	8.88	17.47	4.72	5.10	36.17	1.05

Таблица 5.4

Трансграничный перенос и атмосферные выпадения загрязняющих веществ на территорию Беларуси в 2016 году

Страна – источник	Выпадения тяжелых металлов, кг			Выпадения СОЗ	
	свинец	кадмий	ртуть	бенз(а)пирен, кг	ПХДД, г ЭТ
Беларусь	2699.48	251.90	16.30	3559.65	103.52
Польша	18619.30	681.10	162.48	1000.32	44.36
Россия	4157.90	1059.37	75.29	450.92	86.01
Украина	2389.93	571.60	246.51	770.27	66.59
Германия	2344.27	124.01	41.07	79.66	1.33
Турция	1776.37	108.40	26.00	11.51	3.10
Италия	1090.76	20.42	9.47	14.15	2.08
Эстония	635.12	15.02	5.62	15.65	0.48
Словакия	845.67	24.65	9.39	28.68	1.72
Казахстан	662.86	8.96	4.99	1.19	0.37
Болгария	556.04	14.66	2.08	3.76	0.57
Румыния	567.20	51.01	7.67	55.28	4.62
Чехия	349.74	20.11	15.74	83.07	1.30
Франция	391.45	10.70	3.19	3.73	0.91
Литва	233.34	36.28	2.08	214.90	11.21
Латвия	116.26	26.27	1.32	76.46	3.46
Финляндия	149.33	7.57	1.33	4.36	0.33
Венгрия	134.17	20.48	4.99	28.69	1.99
Испания	287.27	11.68	2.05	10.48	0.81
Австрия	176.23	13.05	2.04	4.25	0.52
Босния и Герцеговина	235.11	9.67	5.36	1.32	0.33
Великобритания	233.59	10.87	5.16	9.70	2.02
Молдова	113.29	7.21	1.21	13.48	0.67

Страна – источник	Выпадения тяжелых металлов, кг			Выпадения СОЗ	
	свинец	кадмий	ртуть	бенз(а)пирен, кг	ПХДД, г ЭТ
Сербия	336.31	20.31	6.84	7,13	0.52
Швеция	63.45	4.60	1.00	8.35	1.02
Бельгия	141.76	12.91	1.94	4.84	0.41
Дания	149.65	8.58	1.75	7.68	0.82
Прочие	664.35	38.68	10.06	22.00	3.39
Всего	40120.21	3190.06	672.93	6491.50	344.44

Таблица 5.5

Трансграничный перенос и атмосферные выпадения загрязняющих веществ от источников на территории Беларуси на другие страны в 2016 году

Страна – источник	Выпадения тяжелых металлов, кг			Выпадения СОЗ	
	свинец	кадмий	ртуть	бенз(а)пирен, кг	ПХДД, г ЭТ
Беларусь	2699.48	251.90	16.30	3559.65	103.52
Россия	1921.42	153.50	10.25	799.27	27.82
Украина	729.15	60.02	3.65	292.09	12.07
Польша	462.47	37.38	2.20	140.81	5.92
Литва	319.96	27.29	1.60	169.88	5.31
Латвия	159.13	12.97	0.69	83.54	2.55
Казахстан	111.59	8.10	0.86	13.13	1.68
Швеция	110.36	8.05	0.59	16.16	0.98
Чехия	16.11	1.15	0.08	2.00	0.19
Германия	54.12	3.87	0.30	3.98	0.40
Эстония	60.48	4.69	0.26	16.61	0.59
Испания	2.57	0.17	0.05	0.14	0.06
Финляндия	82.24	6.01	0.45	13.79	0.61
Франция	17.01	1.19	0.19	0.29	0.21
Венгрия	19.59	1.38	0.09	1.93	0.23
Италия	9.58	0.66	0.09	0.55	0.15
Румыния	77.37	5.92	0.39	9.67	0.77
Словакия	17.17	1.28	0.08	2.73	0.21
Турция	58.91	4.25	0.37	7.97	0.89
Болгария	23.11	1.68	0.12	2.02	0.21
Австрия	8.86	0.65	0.06	0.51	0.10
Босния и Герцеговина	6.56	0.46	0.04	0.34	0.06
Великобритания	10.01	0.70	0.11	0.62	0.13
Молдова	17.78	1.41	0.10	3.04	0.27
Сербия	12.19	0.87	0.06	0.78	0.11
Бельгия	2.47	0.18	0.02	0,09	0.02
Дания	9.87	0.69	0.04	1.34	0.11
Прочие	105.65	7.14	1.27	7.61	1.71
Всего	7125.22	603,57	40.31	5150.54	166.84

Таблица 5.6

Динамика выпадений загрязняющих веществ на территорию Беларуси и на территорию других стран

	Выпадения основных загрязняющих веществ и восстановленного азота, т			Выпадения тяжелых металлов, кг			Выпадения СОЗ	
	сера	окисленный азот	восстановленный азот	свинец	кадмий	ртуть	бенз(а)пирен, кг	ПХДД, г ЭТ
Выпадения загрязняющих веществ на территорию Беларуси								
Беларусь <i>страна- приемник</i>								
2003	129500	61900	88800	277800	8617	855	7444	78
2004	120817	78681	105115	79565	4309	774	7392	69
2005	113216	68193	98058	64056	4152	775	8632	124
2006	94800	61600	80700	69457	4430	979	8723	164
2007	112915	71417	98949	89400	4733	831	5892	60
2008	108626	71841	98804	99000	5460	966	6323	71
2009	111600	67300	98500	89100	4147	649	6340	75
2010	113900	69900	95900	65935	3685	691	6882	375
2011	75926	54184	88084	64594	3583	568	5779	311
2012	92906	58615	96028	-	-	-	-	-
2013	92426	59861	149171	78589	3294	447	9514	415
2014	74074	50426	88558	58126	2975	409	8077	233
2015	-	-	-	51415	2124	386	4474	263
2016	-	-	-	40120	3190	673	6492	344
Выпадения загрязняющих веществ от источников на территории Беларуси на другие страны								
Беларусь <i>страна - источник</i>								
2003	56300	30300	91500	61388	2285	885	6877	33
2004	46628	52629	97800	39631	1653	284	5630	14
2005	49058	44614	107926	46202	1885	297	6437	35
2006	44200	44500	108600	52271	2315	333	7100	25
2007	47819	41261	117065	54236	2398	342	5570	25
2008	40255	42403	120104	58490	2573	378	5666	32
2009	76800	37900	116300	60586	2811	332	5613	34
2010	29300	42100	121000	63958	2979	393	5405	164

	Выпадения основных загрязняющих веществ и восстановленного азота, т			Выпадения тяжелых металлов, кг			Выпадения СОЗ	
	сера	окисленный азот	восстановленный азот	свинец	кадмий	ртуть	бензо(а)пирен, кг	ПХДД, г ЭТ
2011	29811	36087	115267	62252	2739	425	6087	165
2012	29467	36368	116593	-	-	-	-	-
2013	41017	39067	115281	61766	2625	193	6472	156
2014	40935	39038	112417	63333	2651	189	5885	153
2015	-	-	-	47527	1393	150	3890	167
2016	-	-	-	7125	604	40	5151	167

РАЗДЕЛ 6

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СОСТОЯНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

В *разделе* представлены данные по экологическим показателям состояния атмосферного воздуха, выражаемые:

■ в объеме выбросов загрязняющих веществ (серы диоксид, азота диоксид, углерода оксид, НМЛОС) на единицу территории (тыс.т/тыс.км²), на 1 чел. (тыс.т/тыс.чел.), на величину валового внутреннего продукта (ВВП) (тыс.т/млрд. руб.; тыс.т/млрд. \$США) по видам экономической деятельности;

Источник информации по выбросам – отчетность по форме 1-воздух (Минприроды).

■ в объеме выбросов загрязняющих веществ (аммиак, твердые частицы суммарно (в том числе: твердые частицы фракций РМ₁₀ и РМ_{2.5}); стойких органических загрязнителей (полихлорбифенилы, диоксины/фураны, полициклические ароматические углеводороды); тяжелых металлов (кадмий, свинец, ртуть) на единицу территории (тыс.т/тыс.км²), на 1 чел. (тыс.т/тыс.чел.), на величину ВВП (тыс.т/млрд. руб.; тыс.т/млрд. \$США) по видам экономической деятельности.

Источник информации по выбросам – данные отчетности по Конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния.

Виды экономической деятельности:

Энергетика
Промышленность
Нефтеперерабатывающая промышленность
Химическая и нефтехимическая промышленность
Жилищно-коммунальное хозяйство
Транспорт и связь
Сельское хозяйство

6.1 Экологические показатели основные:

- 6.1.1 выбросы серы диоксида
- 6.1.2 выбросы азота диоксида
- 6.1.3 выбросы углерода оксида
- 6.1.4 выбросы НМЛОС

в атмосферный воздух по видам экономической деятельности

6.2. Экологические показатели дополнительные

(в пересчете на тыс. км² территории)

- 6.2.1 выбросы серы диоксида
- 6.2.2 выбросы азота диоксида
- 6.2.3 выбросы углерода оксида
- 6.2.4 выбросы НМЛОС

в атмосферный воздух по видам экономической деятельности

6.3. Экологические показатели дополнительные

(в пересчете на тыс. человек)

- 6.3.1 выбросы серы диоксида
- 6.3.2 выбросы азота диоксида
- 6.3.3 выбросы углерода оксида
- 6.3.4 выбросы НМЛОС

в атмосферный воздух по видам экономической деятельности

6.4. Экологические показатели дополнительные

(в пересчете на единицу ВВП в млрд. руб.)

(на единицу ВВП в млрд. \$ США)

- 6.4.1 выбросы серы диоксида
- 6.4.2 выбросы азота диоксида
- 6.4.3 выбросы углерода оксида
- 6.4.4 выбросы НМЛОС

в атмосферный воздух по видам экономической деятельности

6.5 Экологические показатели основные:

- 1.1 выбросы аммиака
- 1.2 выбросы твердых частиц
- 1.3 выбросы тяжелых металлов
- 1.4 выбросы стойких органических загрязнителей

в атмосферный воздух по видам экономической деятельности

2. Экологические показатели дополнительные

(в пересчете на тыс. км² территории)

- 2.1 выбросы аммиака
- 2.2 выбросы твердых частиц
- 2.3 выбросы тяжелых металлов
- 2.4 выбросы стойких органических загрязнителей

в атмосферный воздух по видам экономической деятельности

3. Экологические показатели дополнительные

(в пересчете на тыс. человек)

- 3.1 выбросы аммиака
- 3.2 выбросы твердых частиц
- 3.3 выбросы тяжелых металлов
- 3.4 выбросы стойких органических загрязнителей

в атмосферный воздух по видам экономической деятельности

4. Экологические показатели дополнительные

(в пересчете на единицу ВВП в млрд. руб.)

(на единицу ВВП в млрд. \$ США)

- 4.1 выбросы аммиака
- 4.2 выбросы твердых частиц
- 4.3 выбросы тяжелых металлов
- 4.4 выбросы стойких органических загрязнителей

в атмосферный воздух по видам экономической деятельности

Таблица 6.1

**Динамика основных и дополнительных экологических показателей состояния атмосферного воздуха
в Республике Беларусь по видам экономической деятельности**

(рассчитаны по данным госстатотчетности по форме 1- воздух (Минприроды))

Вид экономической деятельности	Серы диоксид				Азота диоксид				Углерода оксид				НМЛЮС			
	2014	2015	2016	2017	2014	2015	2016	2017	2014	2015	2016	2017	2014	2015	2016	2017
Энергетика																
Выбросы, тыс.т /год	5.5800	4.4691	8.1250	3.7227	26.3535	20.8479	26.0249	25.8858	19.1870	16.2237	18.7247	18.4647	0.4560	0.5885	2.5162	2.3203
на ед. территории, тыс. т/тыс. км ²	0.0269	0.0215	0.0391	0.0179	0.1269	0.1004	0.1254	0.1247	0.0924	0.0782	0.0902	0.0889	0.0022	0.0028	0.0121	0.0112
на 1 чел., тыс.т/тыс.чел.	0.0006	0.0005	0.0009	0.0004	0.0028	0.0022	0.0027	0.0027	0.0020	0.0017	0.0020	0.0019	5E-05	6E-05	0.0003	0.0002
на ВВП, тыс.т /млр. руб. ¹	0.0072	0.0051	0,0862	0.0354*	0.0339	0.0240	0.2760	0.2461	0.0247	0.0187	0.1986	0.1755	0.0006	0.0007	0.0267	0.0221
на ВВП, тыс.т /млрд. \$США	0.0735	0.0816	0.1711	0.0863	0.3473	0.3804	0.5479	0.4741	0.2529	0.2961	0.3942	0.3388	0.0060	0.0107	0.0530	0.0426
Промышленность																
Выбросы, тыс.т /год	48.4660	54.3402	52.1468	46.5086	59.0720	49.6836	55.7497	53.4865	64.6210	57.7438	60.3244	60.1330	49.4440	48.4689	47.3057	48.2446
на ед. территории, тыс.т/тыс. км ²	0.2335	0.2618	0.2512	0.2240	0.2846	0.2393	0.2685	0.2576	0.3113	0.2782	0.2906	0.2897	0.2382	0.2335	0.2279	0.2324
на 1 чел., тыс.т/тыс.чел.	0.0051	0.0057	0.0055	0,0049	0.0062	0.0052	0.0059	0.0056	0.0068	0.0061	0.0064	0.0063	0.0052	0.0051	0.0050	0,0051
на ВВП, тыс.т /млр. руб. ¹	0.0623	0.0625	0.5530	0.4421	0.0759	0.0571	0.5912	0.5084	0.0830	0.0664	0,6397	0.5716	0.0635	0.0557	0,5017	0.4586
на ВВП, тыс. т /млрд. \$США	0.6388	0.9916	1.0978	0.8534	0.7786	0.9066	1.1737	0.9814	0.8517	1.0537	1.2700	1.1034	0.6517	0.8845	0.9959	0.8852
Нефтеперерабатывающая промышленность																
Выбросы, тыс.т /год	37.3520	44.7528	37.6615	36.7228	6.1740	6.3792	5.9671	5.6942	6.1740	6.1268	6.2661	6.2529	31.5530	31.8451	29.9332	30.8938
на ед. территории, тыс.т/тыс. км ²	0.1799	0.2156	0.1814	0.1769	0.0296	0.0307	0.0287	0.0274	0.0297	0.0295	0.0302	0.0301	0.1520	0.1534	0.1442	0.1488
на 1 чел., тыс.т/тыс.чел.	0.0039	0.0047	0.0040	0.0039	0.0007	0.0007	0.0006	0.0006	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0033	0.0034	0.0032	0.0033
на ВВП, тыс.т /млр. руб. ¹	0.0480	0.0515	0.3994	0.3419*	0.0079	0.0073	0.0633	0.0541	0.0079	0.0070	0.0665	0.0594	0.0405	0.0366	0.3174	0.2937
на ВВП, тыс. т /млрд. \$США	0.4923	0.8167	0.7929	0.6738	0.0814	0.1164	0.1256	0.1045	0.0814	0.1118	0.1319	0.1147	0.4159	0.5811	0.6302	0.5669
Химическая и нефтехимическая промышленность																
Выбросы, тыс.т /год	0.9010	1.3572	0.9567	1.1408	3.1887	2.5677	2.6055	2.6266	2.2000	2.0891	2.1881	2.0658	5.3170	5.3112	5.4822	5.7907
на ед. территории, тыс.т/тыс. км ²	0.0043	0.0065	0.0046	0.0055	0.0154	0.0124	0.0126	0.0126	0.0106	0.0101	0.0105	0.0099	0.0256	0.0256	0.0264	0.0279
на 1 чел., тыс.т/тыс.чел.	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0003	0.0003	0.0003	0,0003	0.0002	0.0002	0.0002	0,0002	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006
на ВВП, тыс.т /млр. руб. ¹	0.0012	0.0016	0.0102	0.0108*	0.0041	0.0030	0.0276	0.0241	0.0028	0.0024	0.0232	0.0196	0.0068	0.0061	0.0581	0.0550
на ВВП, тыс. т /млрд. \$США	0.0119	0.0248	0.0201	0.0209	0.0420	0.0469	0.0549	0.0482	0.0290	0.0381	0.0461	0.0379	0.0701	0.0969	0.1154	0.1063

Вид экономической деятельности	Серы диоксид				Азота диоксид				Углерода оксид				НМЛОС			
	2014	2015	2016	2017	2014	2015	2016	2017	2014	2015	2016	2017	2014	2015	2016	2017
<i>Жилищно-коммунальное хозяйство</i>																
Выбросы, тыс.т /год	0.0040	0.0045	0.0114	0.0135	0.0311	0.0339	0.0600	0.0134	0.0900	0.0714	0.2041	0.1774	0.0130	0.0166	0.3802	0.3779
на ед. территории, тыс.т/тыс. км ²	2E-05	2E-05	6E-05	6E-05	0.0002	0.0002	0.0003	0.0002	0.0004	0.0003	0.0010	0.0010	6E-05	8E-05	0.0018	0.0018
на 1чел., тыс.т/тыс.чел.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1E-05	0,0000	1E-05	1E-05	2E-05	2E-05	0.0000	0.0000	4E-05	4E-05
на ВВП, тыс.т /млр. руб. ¹	1E-05	1E-05	0.0001	0.0001*	4E-05	4E-05	0.0006	0.0003	0.0001	8E-05	0.0022	0.0017	2E-05	2E-05	0.0040	0.0036
на ВВП, тыс.т /млрд. \$США	5E-05	8E-05	0.0002	0.0003	0.0004	0.0006	0.0013	0.0006	0.0012	0.0013	0.0043	0.0033	0.0002	0.0003	0.0080	0.0069
<i>Транспорт и связь</i>																
Выбросы, тыс.т /год	0.3790	0.3418	0.1941	0.1539	2.7347	2.7556	2.4181	2.5584	10.0890	9.9497	7.9165	9.9517	1.9930	2.3391	2.4115	1.9396
на ед. территории, тыс.т/тыс. км ²	0.0018	0.0017	0.0009	0.0007	0.0132	0.0133	0.0117	0.0123	0.0486	0.0479	0.0381	0.0479	0.0096	0.0113	0.0116	0.0093
на 1чел., тыс.т/тыс.чел.	4E-05	4E-05	2E-05	2E-05	0.0003	0.0003	0.0003	0,0003	0.0011	0.0011	0.0008	0.0011	0.0002	0.0003	0.0003	0.0002
на ВВП, тыс.т /млр. руб. ¹	0.0005	0.0004	0.0021	0.0015*	0.0035	0.0032	0,257	0.0243	0.0130	0.0114	0.0840	0.0946	0.0026	0.0027	0.0256	0.0184
на ВВП, тыс.т /млрд. \$США	0.0050	0.0062	0.0041	0.0028	0.0360	0.0503	0.0509	0.0469	0.1330	0,1816	0.1667	0.1826	0.0263	0.0427	0.0508	0.0356
<i>Сельское хозяйство</i>																
Выбросы, тыс.т /год	0.5020	0.4291	0.4509	0.4736	0.7035	0.7269	1.1003	1.2113	1.6220	1.6233	2.0036	2.0930	1.3830	0.9671	1.7185	1.0002
на ед. территории, тыс.т/тыс. км ²	0.0024	0.0021	0.0022	0.0023	0.0034	0.0035	0.0053	0.0058	0.0078	0.0078	0.0097	0.0101	0.0067	0.0047	0.0083	0.0048
на 1чел., тыс.т/тыс.чел.	5E-05	5E-05	5E-05	5E-05	7E-05	8E-05	0.0001	0,0001	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0001	0.0002	0.0001
на ВВП, тыс.т/млр. руб. ¹	0.0006	0.0005	0.0048	0.0045*	0.0009	0.0008	0.0117	0.0115	0.0130	0.0019	0.0213	0.0199	0.0018	0.0011	0.0182	0.0095
на ВВП, тыс.т/млрд. \$США	0.0066	0.0079	0.0095	0.0087	0.0093	0.0133	0.0232	0.0222	0.0214	0.0296	0.0422	0.0384	0.0182	0.0177	0.0362	0.0184

¹ выбросы на ВВП, тыс.т /трлн. руб. (2014-2015 гг.)

Таблица 6.2

**Основные и дополнительные экологические показатели состояния атмосферного воздуха в Республике Беларусь
по видам экономической деятельности за 2016 год**

(рассчитаны по данным отчетности по Конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния)

Вид экономической деятельности	Аммиак, тыс. т	Твердые частицы PM _{2,5} , тыс. т	Твердые частицы PM ₁₀ , тыс. т	Твердые частицы суммарно, тыс. т	Свинец, т	Кадмий, т	Ртуть, т	Диокси- ны/ фура- ны, гЭТ	ПАУ, т	ПХБ, кг
Энергетика										
выбросы, (тыс.т; т; кг)/ год	0.0420	13.5370	15.6730	18.8500	3.9510	0.1560	0.1650	12.9680	32.3820	2.1290
выбросы на ед. территории, (тыс.т; т; кг; гЭТ в год)/тыс. км ²	0.0002	0.0652	0.0755	0.0908	0.0190	0.0008	0.0008	0.0625	0.1551	0.0103
на 1 чел, (тыс.т; т; кг; гЭТ в год)/тыс.чел.	0.0000	0.0014	0.0017	0.0011	0.0004	0.0000	0.0000	0.0014	0.0034	0.0002
на ВВП, (тыс.т; т; кг; гЭТ в год)/ млрд. руб.	0.0005	0.1436	0.1662	0.1999	0.0419	0.0017	0.0018	0.1375	0.3434	0.0226
на ВВП, (тыс.т; т; кг; гЭТ в год)/млрд. \$ США	0.0009	0.2841	0.3291	0.3968	0.0832	0.0033	0.0035	0.2730	0.6817	0.0448
Промышленность										
выбросы, (тыс.т; т; кг)/ год	1.4220	17.1080	21.5250	26.3520	7.8590	0.6320	0.1940	19.8150	32.3920	10.2850
выбросы на ед. территории, (тыс.т; т; кг; гЭТ в год)/тыс. км ²	0.0069	0.0824	0.1037	0.1269	0.0379	0.0030	0.0009	0.0955	0.1560	0.0495
на 1 чел., (тыс.т; т; кг; гЭТ в год)/тыс.чел.	0.0002	0.0018	0.0023	0.0028	0.0008	0.0001	0.0000	0.0021	0.0034	0.0011
на ВВП, (тыс.т; т; кг; гЭТ в год)/ млрд. руб.	0.0151	0.1814	0.2283	0.2795	0.0833	0.0067	0.0021	0.2101	0.3435	0.1091
на ВВП, (тыс.т; т; кг; гЭТ в год)/млрд. \$ США	0.0299	0.3602	0.4532	0.5548	0.1655	0.0133	0.0041	0.4172	0.6819	0.2165
Нефтеперерабатывающая промышленность										
выбросы, (тыс.т; т; кг)/ год		0.1460	0.2440	0.3250	0.5100	0.0200	0.0200	0.0410	0.0100	
выбросы на ед. территории, (тыс.т; т; кг; гЭТ в год)/тыс. км ²		0.0007	0.0012	0.0016	0.0025	0,0001	0,0001	0,0002	0,0001	
на 1 чел., (тыс.т; т; кг; гЭТ в год)/тыс.чел.		0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
на ВВП, (тыс.т; т; кг; гЭТ в год)/ млрд. руб.		0.0016	0.0026	0.0035	0.0054	0.0002	0.0002	0.0004	0.0001	
на ВВП, (тыс.т; т; кг; гЭТ в год)/млрд. \$ США		0.0031	0.0051	0.0068	0.0107	0.0004	0.0004	0.0009	0.0002	
Химическая и нефтехимическая промышленность										
выбросы, (тыс.т; т; кг)/ год	1.3800	1.0520	1.4040	1.7370		0.0260				
выбросы на ед. территории, (тыс.т; т; кг; гЭТ в год)/тыс. км ²	0.0067	0.0051	0.0068	0.0085		0.0001				
на 1 чел., (тыс.т; т; кг; гЭТ в год)/тыс.чел.	0.0002	0.0001	0.0002	0.0002		0.0000				

Вид экономической деятельности	Аммиак, тыс. т	Твердые частицы PM _{2,5} , тыс. т	Твердые частицы PM ₁₀ , тыс. т	Твердые частицы суммарно, тыс. т	Свинец, т	Кадмий, т	Ртуть, т	Диокси- ны/ фура- ны, гЭТ	ПАУ, т	ПХБ, кг
на ВВП, (тыс.т; т; кг; гЭТ в год)/ млрд. руб.	0.0146	0.0112	0.0149	0.0186		0.0003				
на ВВП, (тыс.т; т; кг; гЭТ в год)/млрд. \$ США	0.0291	0.0222	0.0296	0.0361		0.0006				
Жилищно-коммунальное хозяйство										
выбросы, (тыс.т; т; кг)/ год	5.9860			0.0050	0.0110	0.0010	0.0040	1.4190		0.0060
выбросы на ед. территории, (тыс.т; т; кг; гЭТ в год) /тыс. км ²	0.0288			0.0000	0.0001	0.0000	0.0000	0.0068		0.0000
на 1 чел., (тыс.т; т; кг; гЭТ в год)/тыс.чел.	0.0006			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0002		0.0000
на ВВП, (тыс.т; т; кг; гЭТ в год)/ млрд. руб.	0.0635			0.0001	0.0001	0.0000	0.0000	0.0151		0.0001
на ВВП, (тыс.т; т; кг; гЭТ в год)/млрд. \$ США	0.1260			0.0001	0.0002	0.0000	0.0001	0.0299		0.0001
Транспорт и связь										
выбросы, (тыс.т; т; кг)/ год	0.0200	20.3290	21.9620	23.9710	0.1510	0.0340		0.0140	3.7760	
выбросы на ед. территории, (тыс.т; т; кг; гЭТ в год) /тыс. км ²	0.0001	0.0979	0.1058	0.1155	0.0007	0.0002		0.0001	0.0182	
на 1 чел., (тыс.т; т; кг; гЭТ в год)/тыс.чел.	0.0000	0.0021	0.0023	0.0025	0.0000	0.0000		0.0000	0.0004	
на ВВП, (тыс.т; т; кг; гЭТ в год)/ млрд. руб.	0.0002	0.2156	0.2329	0.2542	0.0016	0.0004		0.0002	0.0400	
на ВВП, (тыс.т; т; кг; гЭТ в год)/млрд. \$ США	0.0004	0.4271	0.4624	0.5047	0.0032	0.0007		0.0003	0.0795	
Сельское хозяйство										
выбросы, (тыс.т; т; кг)/ год	125.2490	1.4690	4.3020	20.8640						
выбросы на ед. территории, (тыс.т; т; кг; гЭТ в год) /тыс. км ²	0.6033	0.0071	0.0207	0.1005						
на 1 чел., (тыс.т; т; кг; гЭТ в год)/тыс.чел.	0.0132	0.0002	0.0005	0.0022						
на ВВП, (тыс.т; т; кг; гЭТ в год)/ млрд. руб.	1.3282	0.0156	0.0456	0.2213						
на ВВП, (тыс.т; т; кг; гЭТ в год)/млрд. \$ США	2.6368	0.0309	0.0906	0.4392						

**СПРАВОЧНО-СТАТИСТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ
ГОСУДАРСТВЕННОГО КАДАСТРА
АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА**

информационный бюллетень
2017 год

**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**
ул. Коллекторная, 10, 220004, г. Минск

Республиканское научно-исследовательское унитарное предприятие
«Бел НИЦ «Экология»
ул. Г.Якубова, 76, 220095, г. Минск

Ответственная за выпуск: Миронович Ю.А.

Компьютерная верстка: Ходыко Ю.С.

Подписано в печать
Формат 60х84/16 Бумага офсетная. Гарнитура Таймс.
Печать офсетная. Усл. печ. л. 6,47. Уч.-изд. л. 1,50
Тираж 20 экз. Заказ 45

Издатель и полиграфическое исполнение РУП «Бел НИЦ «Экология»
220095, г. Минск, ул. Г.Якубова, 76, комн.1
2018 г.