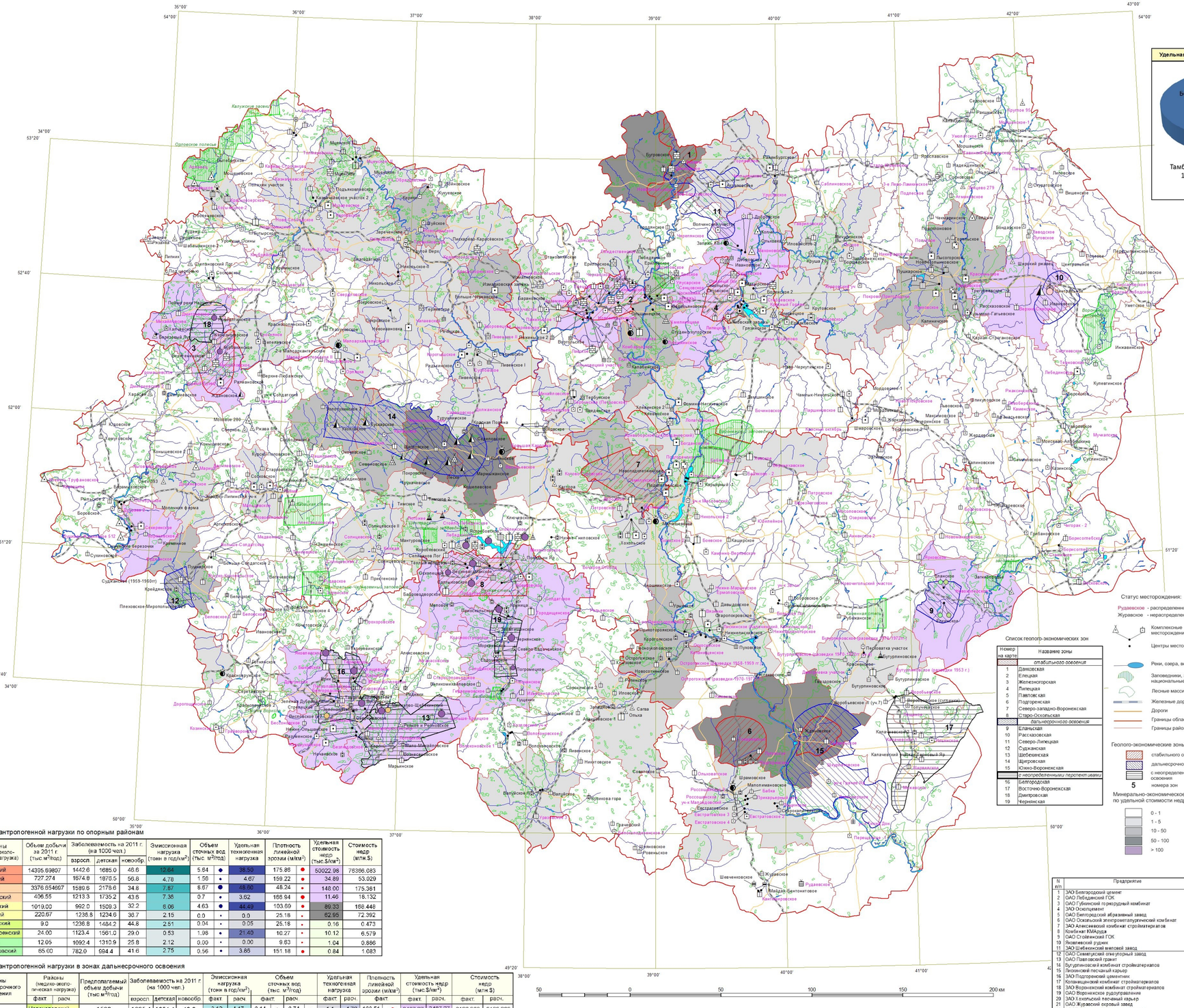
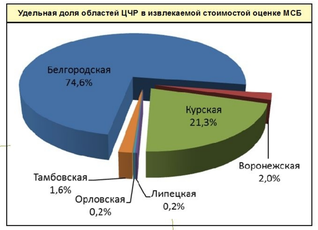
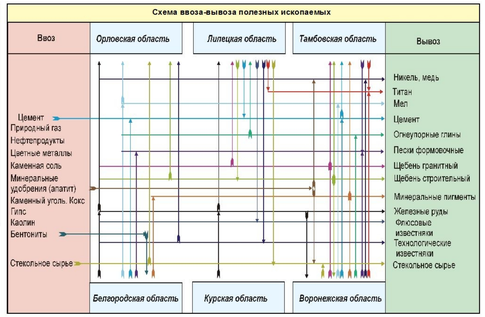
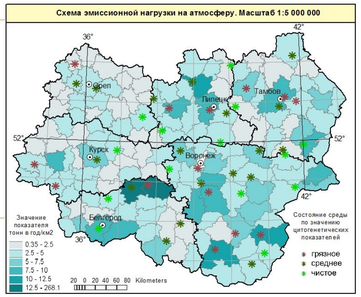
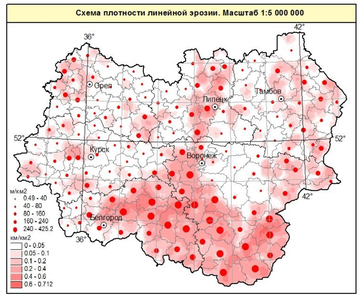
Рис. 1. Модель оптимального использования минерально-сырьевой базы в условиях интенсивного воздействия антропогенных факторов (на примере Центрально-Черноземного региона).

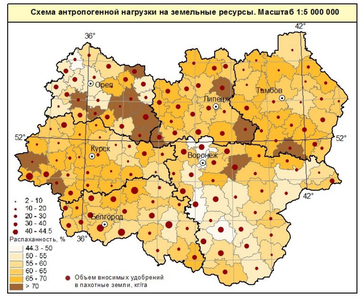


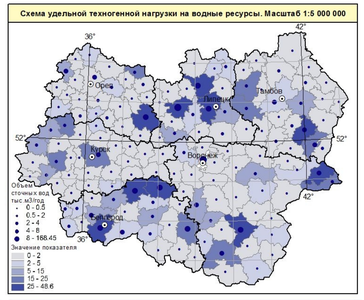












Районы (медико-эколо-гическая нагрузка)	Объем добычи за 2011 г. (тыс.м³/год)	Заболеваемость на 2011 г. (на 1000 чел.)			Эмиссионная нагрузка (тонн в год/км²)	Объем сточных вод (тыс. м³/год)		Удельная техногенная нагрузка	Плотность линейной эрозии (м/км²)		Удельная стоимость недр (тыс.$/км²)	Стоимость недр (млн.$)
		взросл.	детская	новообр.								
Губкинский	14395.69807	1442.6	1685.0	48.6	12.64	5.84	●	38.50	175.86	●	50022.98	76386.083
Задонский	727.274	1674.8	1873.5	56.8	4.78	1.56	•	4.67	159.22	•	34.89	53.029
Елецкий	3376.654667	1589.6	2178.6	34.8	7.87	8.67	●	48.50	48.24	•	148.00	175.381
Семилукский	406.55	1213.3	1735.2	43.6	7.38	0.7	•	3.62	166.94	●	11.46	18.132
Павловский	1019.00	992.0	1509.3	32.2	8.06	4.63	●	44.49	103.59	●	89.33	166.448
Советский	220.67	1236.8	1234.6	36.7	2.15	0.0	•	0.0	25.18	•	62.95	72.392
Моршанский	9.0	1236.8	1484.2	44.8	2.51	0.04	•	0.05	25.18	•	0.16	0.473
Краснозаоренский	24.00	1123.4	1561.0	29.0	0.53	1.98	●	21.40	10.27	•	10.12	6.579
Тимский	12.05	1092.4	1310.9	25.8	2.12	0.00	•	0.00	9.63	•	1.04	0.886
Волоконовский	65.00	782.0	994.4	41.6	2.75	0.56	●	3.85	151.18	●	0.84	1.083

Зоны дальнесрочного освоения	Районы (медико-эколо-гическая нагрузка)		Предполагаемый объем добычи (тыс.м³/год)	Заболеваемость на 2011 г. (на 1000 чел.)			Эмиссионная нагрузка (тонн в год/км²)			Объем сточных вод (тыс. м³/год)			Удельная техногенная нагрузка			Плотность линейной эрозии (м/км²)		Удельная стоимость недр (тыс.$/км²)		Стоимость недр (млн.$)	
	факт.	расч.		взросл.	детская	новообр.	факт.	расч.		факт.	расч.		факт.	расч.		факт		факт.	расч.	факт.	расч.
Елатьская	Новохопёрский		1500	1095.4	1251.1	42.2	3.12	4.17	0.14	•	0.74	•	1.1	4.70		108.51	●	3487.27	3487.27	8160.208	8160.208
Рассказовская	Рассказовский		2000	1225.0	1470.0	49.0	2.89	4.29	12.87	●	13.67	●	6.5	11.30		74.73	•	3832.00	3832.00	6905.257	6905.257
Северо-Липецкая	Лев-Толстовский		6000	867.8	1690.8	38.6	4.21	8.41	2.12	●	4.52	●	21.4	35.80		101.83	●	3.26	833.23	3.166	805.070
	Добровский		4000	834.2	1121.9	64.8	1.58	4.36	0.90	•	2.58	●	22.6	32.20		159.12	●	314.68	1447.46	413.809	1485.600
Суджанская	Суджанский		1000	1190.4	1428.5	30.6	4.56	5.28	0.56	•	0.96	•	18.0	18.40		30.55	•	21.87	21.87	22.091	22.091
Щигровская	Черемисиновский		50	1165.3	1398.4	54.3	2.02	2.05	0.78	•	0.80	•	18.5	18.62		46.53	•	54.92	54.92	46.133	46.133
	Советский		50	1236.8	1234.6	36.7	2.15	2.19	0.00	•	0.02	•	26.7	26.82		13.72	•	62.95	62.95	72.392	72.392
Южно-Воронежская	Верхнемамонский		6014	867.7	1285.8	30.5	3.17	7.38	0	•	2.41	●	22.5	30.93		359.21	●	0.11	4204.42	0.148	5875.967

N п/п	Предприятие	Код области
1	ЗАО Белгородский цемент	31
2	ОАО Лебедянский ГОК	31
3	ОАО Губкинский горнорудный комбинат	31
4	ЗАО Оскольцемент	31
5	ОАО Белгородский абразивный завод	31
6	ОАО Оскольский электрометаллургический комбинат	31
7	ЗАО Алексеевский комбинат стройматериалов	31
8	Комбинат КМАруда	31
9	ОАО Стойленский ГОК	31
10	Яковлевский рудник	31
11	ЗАО Шебекинский мясной завод	31
12	ОАО Семилукский огнеупорный завод	36
13	ОАО Павловский гранит	36
14	Бутурлиновский комбинат стройматериалов	36
15	Пионерский песчаный карьер	36
16	ЗАО Подгоренский цементник	36
17	Колонщинский комбинат стройматериалов	36
18	ЗАО Воронежский комбинат стройматериалов	36
19	ОАО Воронежское рудоуправление	36
20	ЗАО Хохольский песчаный карьер	36
21	ОАО Жубровский огневый завод	36
22	АООТ Латненский алюминиевый завод	36
23	ОАО Михайловский ГОК	46
24	ЗАО Курский завод силикатного кирпича	46
25	ОАО Липецкцемент	48
26	Голиковский каменный карьер	48
27	ОАО НПМК Новолипецкий металлургический комбинат	48
28	ЗАО Рождественский карьер	48
29	ОАО Доломит	48
30	ОАО Орловский известковый комбинат	57
31	ЗАО Ливенский завод силикатных стеновых материалов	57
32	ОАО Орловский комбинат нерудных материалов	57
33	ОАО Тамбовское карьероуправление	68

* Названия предприятий указаны в таблице