

# **СОЦИАЛЬНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ И ОЦЕНКА РИСКА ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ В ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ**

Гельштейн В.С. – территориальное управление  
Роспотребнадзора по Тульской области

# НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

- **Закон Тульской области «Об обеспечении санитарно-эпидемиологического благополучия населения» № 210-ТЗО от 23.11.2000.**
- **Положение о социально-гигиеническом мониторинге в Тульской области (Постановление Губернатора № 345 от 20.09.2000)**
- **Региональная целевая программа «Об организации СГМ в Тульской области на период 2001-2003 гг.» (Пост. Губернатора № 345 от 20.09.2000 и Закон ТО № 232-ТЗО от 27.02.01)**

# НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ


- Положение о мониторинге качества и безопасности пищевых продуктов в Тульской области (Постановление Губернатора № 111 от 23.03.2001)
- Концепция организации здорового питания населения Тульской области (Пост. № 111)
- Приказы Главного врача ЦГСЭН в Тульской области «Об организации работ по второму этапу СГМ»(1999), «Об организации работ по социально-гигиеническому мониторингу»(2000), «О проведении санитарно-гигиенической паспортизации канцерогеноопасных производств» (1999)
- Постановление Правительства «Об утверждении Положения о социально-гигиеническом мониторинге» (№ 426 от 2004 г.)

# НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

- ❖ Социологические исследования по оценке степени социальной мобилизации населения на действия по охране здоровья и распространенности отрицательных поведенческих реакций
- ❖ Биомониторинг содержания микроэлементов и витамина С в организме детей и подростков
- ❖ Оценка состояния неспецифического иммунитета у подростков

# НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

- ❖ **Оценка состояния степени дефицита йода у населения**
- ❖ **Проведение оздоровления школьников с использованием БАД**
- ❖ **Комплексная оценка качества питьевой воды, атмосферного воздуха, почвы селитебной зоны, пищевых продуктов**
- ❖ **Оценка риска здоровью населения от воздействия загрязнителей атмосферного воздуха**



**КАЧЕСТВО АТМОСФЕРНОГО  
ВОЗДУХА И ОЦЕНКА РИСКА  
ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ**

# ВЕДУЩИЕ ЗАГРЯЗНИТЕЛИ АТМОСФЕРНО- ГО ВОЗДУХА КАК ФАКТОРЫ РАЗВИТИЯ НЕ КАНЦЕРОГЕННЫХ ЭФФЕКТОВ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ

город органы и систе мы	Новомо с- ковск	Алекси н	Сувор ов	Щекин о	Ефремо в	Тул а
дыхател ьная	13,33	5,89	7,63	5,34	9,46	5,53
сердечно - сосуд истая	0,06	0,02	0,07	0,04	0,03	0,34
Иммунна я	5,33	0,00	1,67	1,67	4,67	1,67
Печень	0,31	0,07	0,02	0,13	0,20	0,25
Кровь	0,06	0,02	0,07	0,04	0,03	0,17
ЦНС	0,37	0,10	0,11	0,50	0,26	0,43
Развитие	0,31	0,08	0,04	0,47	0,23	0,10
Почки	0,31	0,07	0,02	0,13	0,23	0,25

# Не канцерогенные риски

Территория	Максимальные концентрации, (мг/м <sup>3</sup> )		дополнительное к общей смертности количество смертей (на 100000 населения)		Дополнительное количество смертей от респираторных заболеваний (на 100000 населения)		Дополнительное количество смертей от сердечно-сосудистых заболеваний (на 100000 населения)	
	серы диоксида	PM10	серы диоксида	PM10	серы диоксида	PM10	серы диоксида	PM10
Новомосковск	0,24	0,55	267	714	22	73	255	520
Алексин	0,31	0,25	382	359	24	28	297	213
Суворов	0,23	0,32	287	472	10	20	160	171
Ефремов	0,11	0,63	113	772	10	45	102	539
Тула	0,12	0,06	124	72	8	5	116	50
Одоев	0,09	-	127	-	6	-	5	-
Щекино	-	0,66	-	1014	-	58	-	475

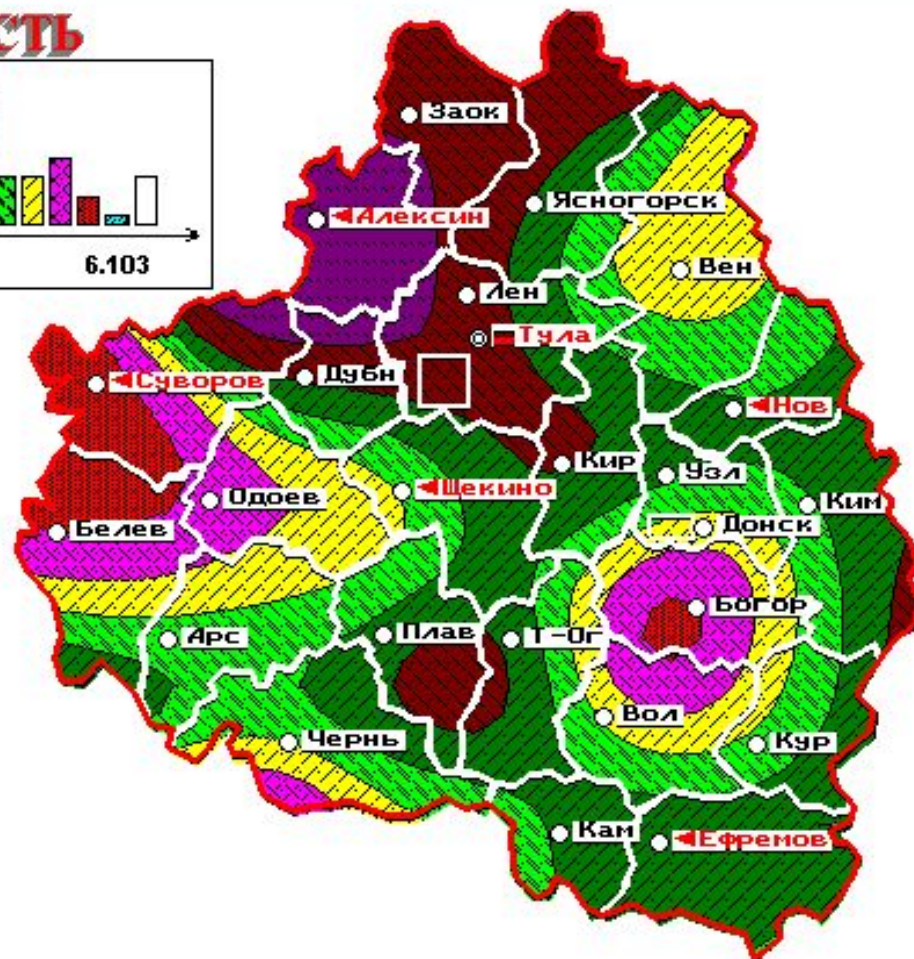
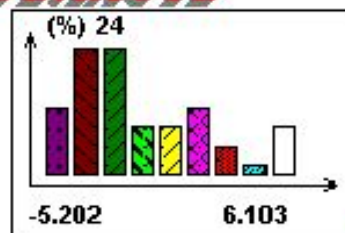


# Распространенность болезней среди детей Тульской области (факторный анализ)

DP\_fac4

## ТУЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ

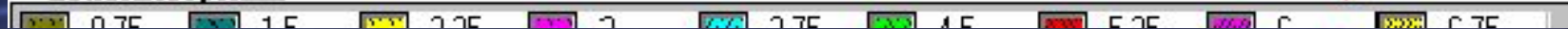
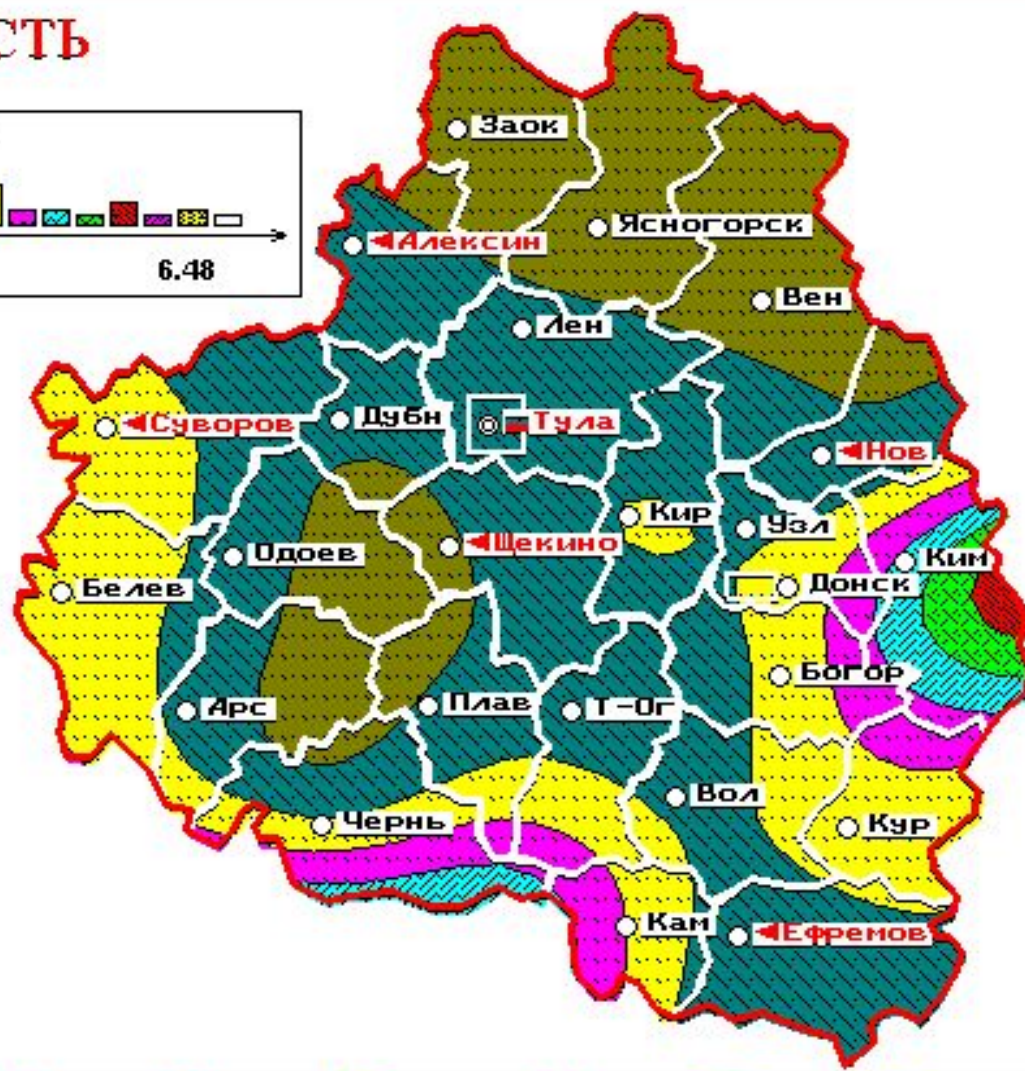
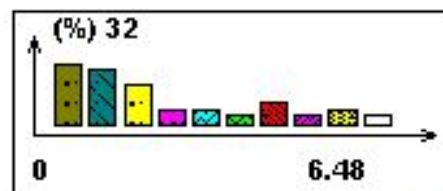
1. г. Тула
2. г. Донской
3. Новомосковский
4. Алексинский
5. Арсеньевский
6. Белевский
7. Богородицкий
8. Веневский
9. Воловский
10. Дубенский
11. Ефремовский
12. Заокский
13. Каменский
14. Кимовский
15. Киреевский
16. Куркинский
17. Ленинский
18. Одоевский
19. Плавский
20. Суворовский
21. Тепло-Огаревский
22. Узловский
23. Щекинский
24. Чернский
25. Ясногорский

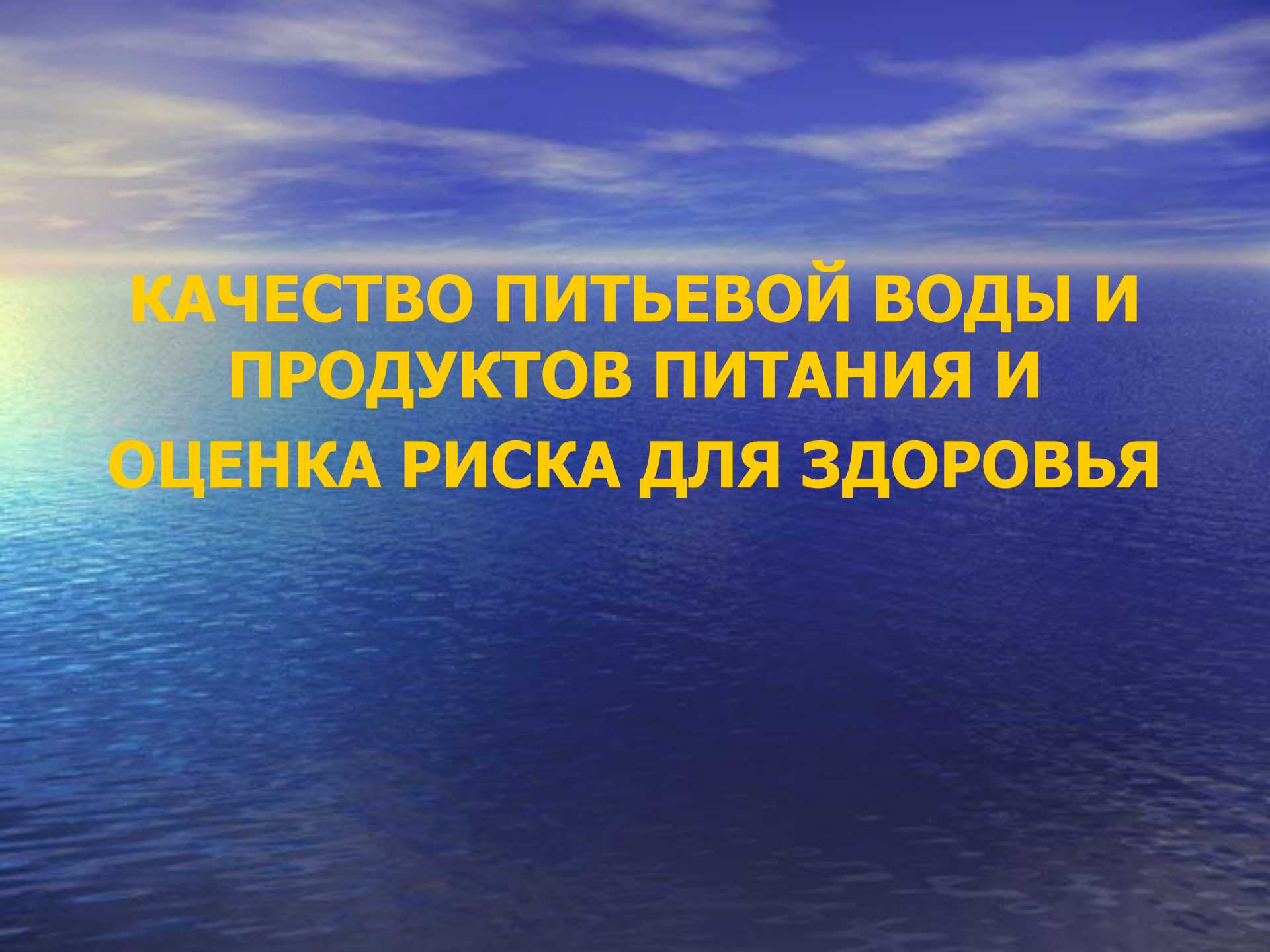


# Интерполяция заболеваемости детей врожденными аномалиями (метод К-средних)

## ТУЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ

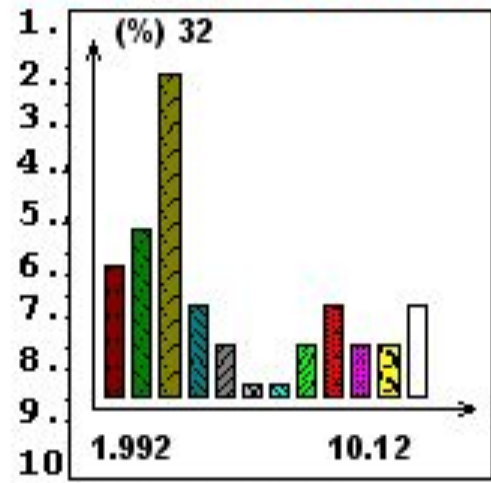
1. г. Тула
2. г. Донской
3. Новомосковский
4. Алексинский
5. Арсеньевский
6. Белевский
7. Богородицкий
8. Веневский
9. Воловский
10. Дубенский
11. Ефремовский
12. Заокский
13. Каменский
14. Кимовский
15. Киреевский
16. Куркинский
17. Ленинский
18. Одоевский
19. Плавский
20. Суворовский
21. Тепло-Огаревский
22. Узловский
23. Щекинский
24. Чернский
25. Ясногорский





**КАЧЕСТВО ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ И  
ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ И  
ОЦЕНКА РИСКА ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ**

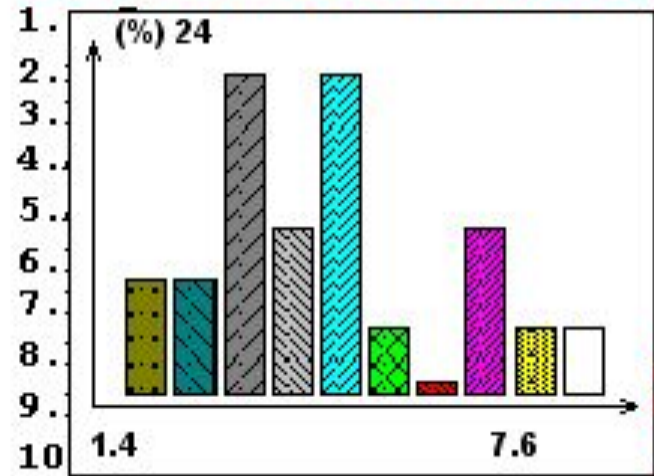
# ТУЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ



- 11. Ефремовский
- 12. Заокский
- 12. Качановский



## ТУЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ



11. Ефремовский

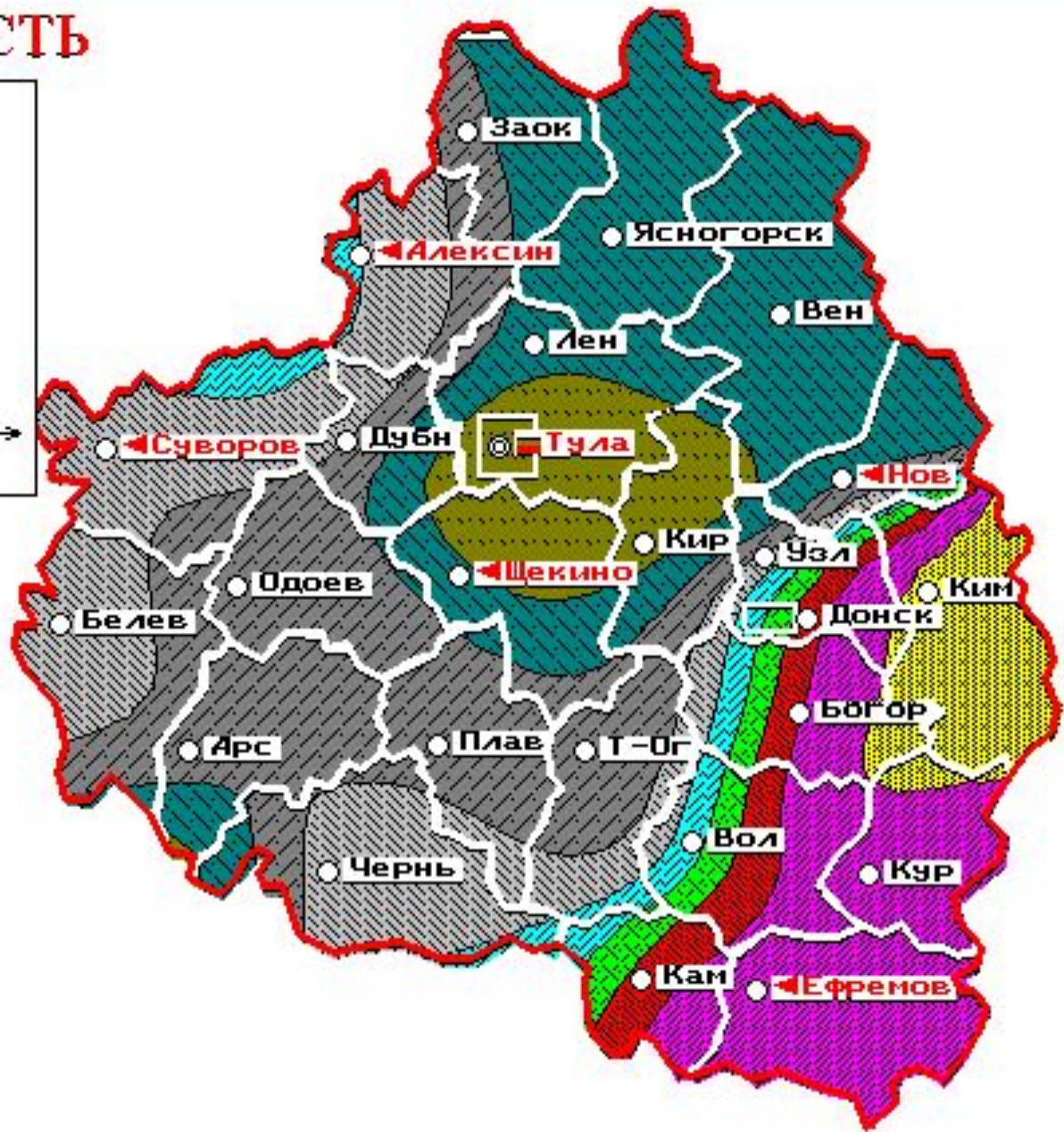
12. Заокский

13. Узловский



24. Чернский

25. Ясногорский



# Значения индивидуальных и популяционных уровней риска

	Индивидуальный канцерогенный риск от			Суммарный канцерогенный риск	Популяционный канцерогенный риск
	мышьяка	кадмия	свинца		
Ефремовский	$4,2 \cdot 10^{-4}$	$0,13 \cdot 10^{-4}$	$0,22 \cdot 10^{-4}$	$4,55 \cdot 10^{-4}$	32
Алексинский	$2,2 \cdot 10^{-4}$	$1,1 \cdot 10^{-4}$	$0,81 \cdot 10^{-4}$	$4,11 \cdot 10^{-4}$	33
Узловский	$2,3 \cdot 10^{-4}$	$0,76 \cdot 10^{-4}$	$0,49 \cdot 10^{-4}$	$3,55 \cdot 10^{-4}$	32
Богородицкий	$3,0 \cdot 10^{-4}$	$0,27 \cdot 10^{-4}$	$0,09 \cdot 10^{-4}$	$3,36 \cdot 10^{-4}$	16
Заокский	$0,65 \cdot 10^{-4}$	$0,71 \cdot 10^{-4}$	$0,44 \cdot 10^{-4}$	$1,8 \cdot 10^{-4}$	4
Донской	$0,20 \cdot 10^{-4}$	$0,51 \cdot 10^{-4}$	$0,52 \cdot 10^{-4}$	$1,23 \cdot 10^{-4}$	9
Куркинский	$0,83 \cdot 10^{-4}$	$0,20 \cdot 10^{-4}$	$0,03 \cdot 10^{-4}$	$1,06 \cdot 10^{-4}$	1