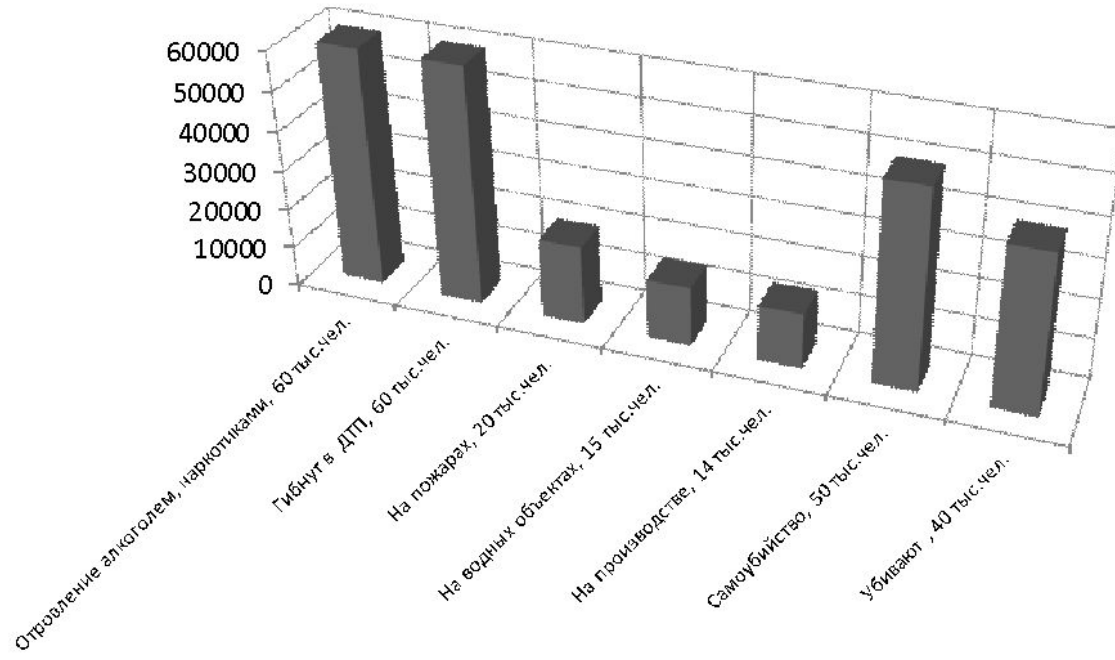


Лекция(вводная)

- Термины и определения.
- Классификация Чрезвычайных Ситуаций.
- Статистика
- Нормативная база

**Число чрезвычайных ситуаций
(ЧС) на территории РФ в 1992-2004 гг.**

Год	Число чрезвычайных ситуаций					Пострадало тыс. чел.	Погибло чел.
	Всего	техноген.	природн.	биол-соц.	террор.акт		
1992	1015	769	246	-	-	>6,8	947
1993	1159	905	127	127	-	●18	1320
1994	1495	1097	225	173	-	●51	2672
1995	1549	1088	281	180	-	●52	4679
1996	1388	1031	253	104	-	ок. 21	2120
1997	1714	1174	409	131	-	●83	1735
1998	1527	955	465	107	-	>112,6	1527
1999	1236	856	263	111	6	18,2	1549
2000	960	606	282	67	5	11,6	1153
2001	901	617	233	37	14	11,6	1247
2002	1139	814	279	34	12	343,9	2151
2003	838	518 (61,8%)	286 (34,1%)	15 (1,8%)	19 (2,3%)	15,6	1161
2004	1134	863 (76,1%)	231 (20,4%)	28 (2,5%)	12 (1,0%)	23,2	2459
за 13 лет	16055	11293	3580	1114	68	~ 768,8	24620
%	100	70,3	22,3	6,9	0,4	-	-





КОНСТИТУЦИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Конституция РФ принята 12 декабря 1993 года

Ст 7.2 В Российской Федерации охраняются труд и здоровье людей...

Ст 42 Каждый имеет право на благоприятную окружающую среду, достоверную информацию о ее состоянии и на возмещение ущерба, причиненного его здоровью или имуществу экологическим правонарушением.

Последствия чрезвычайных ситуаций

- *Человеческие жертвы*
- Ущерб здоровью людей
- Ущерб природной среде (воздух, земля, вода, растения, животные)
- Ущерб зданиям, сооружениям, процессам
- Полное уничтожение объектов, процессов
- Нарушение условий жизнедеятельности людей

Последствия:

-восполняемые, невосполнимые

-опасные, вредные

Стратегия национальной безопасности(Указ президента от12 мая 2009№537

- Известно, что опасность является исходной посылкой при рассмотрении проблемы безопасности. **Опасность – объективно существующая возможность негативного воздействия на объект или процесс, в результате которого может быть причинён какой-либо ущерб, вред, ухудшающий состояние, придающий развитию нежелательную динамику или параметры (характер, темпы, формы и т.д.).** Опасность может выступать в качестве условия, причины и обстоятельства, а также средства снижения качества жизни, в том числе и при росте уровня жизни. По степени вероятности возникновения различают реальную и потенциальную опасности.
- По характеру, направленности и роли субъективного фактора в возникновении неблагоприятных условий можно выделить:
- - **вызов**, как совокупность обстоятельств, не обязательно конкретно угрожающего характера, но безусловно требующих реагирования на них;
- - **риск**, как возможность возникновения неблагоприятных и нежелательных последствий деятельности самого субъекта;
- - **опасность**, как реальная, но не фатальная вероятность нанесения вреда кому-либо, чему-либо, определяемая наличием объективных и субъективных факторов, обладающих поражающими свойствами;
- - **угроза**, как наиболее конкретная и непосредственная форма опасности, создаваемая целенаправленной деятельностью откровенно враждебных сил.
- По масштабам возможных негативных последствий различают опасности: **глобальные, региональные, национальные, локальные и частные.** Их классифицируют и по сферам общественной жизни и видам человеческой деятельности.
- Под источниками опасности понимаются условия и факторы, которые потенциально таят в себе и при определённых условиях сами по себе либо в различной совокупности обнаруживают враждебные намерения, вредоносные свойства, деструктивную природу. По своему генезису они могут иметь **естественно-природное, техногенное и социальное происхождение.**

Основные определения

- **Чрезвычайная ситуация (ЧС):** **Обстановка** на определенной территории, сложившаяся в результате **аварии, катастрофы, стихийного бедствия**, которые повлекли за собой **человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей**.
- **Поражающий фактор источника ЧС:** **Проявление** вызванное источником чрезвычайной ситуации и характеризуемое **физическими, химическими, биологическими действиями**, которые можно оценить количественно или качественно.
- **Авария:** **Происшествие**, создающее **угрозу здоровью людей** и вызывающее: разрушение зданий, оборудования ;нарушение производственного процесса; нанесение ущерба окружающей природной среде.
- **Катастрофа:** **Происшествие**, повлекшее **за собой человеческие жертвы**, ущерб здоровью людей либо разрушения, либо уничтожение объектов, материальных ценностей в значительных размерах, а также приведшее к серьезному ущербу окружающей природной среды.

Поражающие факторы источников ЧС условно подразделяются на следующие группы

- **психогенные**;
- **термические** - высокие и низкие температуры;
- **механические** - взрывная волна, ураганы, смерчи, вторичные снаряды, придавливание разрушенными конструкциями зданий, обвалы, наводнения и др.;
- **химические** – аварийно химически опасные вещества, ОВ, попадающие в атмосферу, воду, продукты питания и действующие через органы дыхания, желудочно-кишечный тракт, кожные покровы;
- **радиационные** - вследствие аварий на объектах, использующих ядерное топливо, а также радиоактивные изотопы образующиеся при применении ядерного оружия;
- **биологические** - бактериальные средства, токсины и др.

Основные определения

- **Стихийное бедствие:** **Природное** и (или) природно-антропогенное **явление**, в результате которого возникает ущерб (угроза) жизни и здоровью людей, разрушаются или уничтожаются материальные ценности, природная среда.
- **Безопасность :** **Состояние защищенности в зоне ЧС** жизни и здоровья людей, их имущества и среды обитания человека от опасностей в чрезвычайных ситуациях.
- **Опасность в ЧС:** **Состояние в зоне ЧС, при котором *вероятна* угроза воздействия поражающих факторов** на население, объекты народного хозяйства и окружающую природную среду в зоне чрезвычайной ситуации.
- **Очаг поражения:** **Ограниченная территория**, в пределах которой в результате воздействия поражающих факторов произошли массовая гибель или заболевание людей, животных и растений, разрушены и повреждены здания и сооружения, природная среда.

Классификация ЧС (по масштабу воздействий)С

ИЗМ. и доп. от 17.05.2007

Наименование ЧС	(ИЛИ) Количество пострадавших, чел.	(ИЛИ) Размер материального ущерба	Территория на которой сложилась ЧС
Локальные	Менее 10	Менее 100тыс.р	В границах объекта
Муниципальные	Менее 50	Менее5 млн. р	Территория поселения или внутригородская территория
Меж- муниципальные	Менее 50	Менее 5 млн. р	Территория двух и более поселений или внутригородские территории
Региональные	50...500	5...500 млн.р	Территория одного субъекта РФ
Меж- региональные	50...500	5...500 млн.р	Территория выходит за пределы двух и более субъектов РФ
Федеральные	Более 500	Более 500 млн.р	

Классификация ЧС (по видам)

- промышленная
- радиационная
- химическая
- сейсмическая
- пожарная
- биологическая
- экологическая

Классификация ЧС (по уровням террористической угрозы)

- Синий (повышенный) уровень вводится в случае поступления оперативной информации о готовящемся теракте, а силы и средства приводятся в состояние повышенной готовности
- Желтый (высокий) уровень вводится, если подтвердилась информация о готовящемся теракте, но место и время неизвестно
- Красный (критический) уровень террористической опасности вводится, если стали известны место и время теракта или он уже произошел

Классификация ЧС (по характеру источников опасностей)

Постановление Правительства
РФ "О классификации ЧС природного и
техногенного характера" от
13.9.96

Классификация чрезвычайных ситуаций

ЕСТЕСТВЕННЫЕ (ПРИРОДНЫЕ)

Чрезвычайная ситуация - это обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей. ФЗ РФ "О защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера" 1994 г

ИСКУССТВЕННЫЕ (ТЕХНОГЕННЫЕ)

МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ

БУРИ (ураганы, смерчи, циклоны)
МОРОЗЫ
ЗАСУХИ
НЕОБЫЧАЙНАЯ ЖАРА

ТЕЛЛУРИЧЕСКИЕ И ТЕКТОНИЧЕСКИЕ

ПОЖАРЫ (ЛЕСНЫЕ)
ИЗВЕРЖЕНИЯ ВУЛКАНОВ
ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ

ТОПОЛОГИЧЕСКИЕ

НАВОДНЕНИЯ
СЕЛИ
ОПОЛЗНИ
СНЕЖНЫЕ ОБВАЛЫ

КОСМИЧЕСКИЕ ПРИРОДНЫЕ

МЕТЕОРИТЫ
ДР. КОСМИЧЕСКИЕ КАТАСТРОФЫ

ТРАНСПОРТНЫЕ

АВИА-, КОСМИЧЕСКИЕ КАТАСТРОФЫ
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ КАТАСТРОФЫ
АВТОКАТАСТРОФЫ
НА РЕЧНОМ И МОРСКОМ ФЛОТЕ

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ (с высвобождением Энергии)

МЕХАНИЧЕСКИЕ
ХИМИЧЕСКИЕ
РАДИАЦИОННЫЕ
ТЕРМИЧЕСКИЕ
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ

СПЕЦИФИЧЕСКИЕ ОПАСНЫЕ ЯВЛЕНИЯ

ЭПИДЕМИИ, ЭПИЗОТИИ
ВОЙНЫ

СОЦИАЛЬНЫЕ ОПАСНЫЕ ЯВЛЕНИЯ

ГОЛОД
ТЕРРОРИЗМ
ОБЩЕСТВЕННЫЕ БЕСПОРЯДКИ
АЛКОГОЛИЗМ
НАРКОМАНИЯ, ТОКСИКОМАНИЯ

Характеристика потенциально опасных объектов (ПОО) на территории области

Наименование ПОО	Количество объектов, единиц	Численность населения в зоне вероятной ЧС, тыс. чел.	Степень износа, %	
			основных производственных фондов	систем защиты
Радиационно-опасные	2	588,4	35,68	-
Химически опасные	89	884,0	73,7	-
Биологически опасные	1	1,5	55	22
Пожароопасные	23	5,6	71	42
Взрыво-пожароопасные	100	27,7	74	57
Гидротехнические сооружения	62	222,3	90	-

Классификация ЧС мирного времени

ЧС природного происхождения



Причина: опасные природные явления



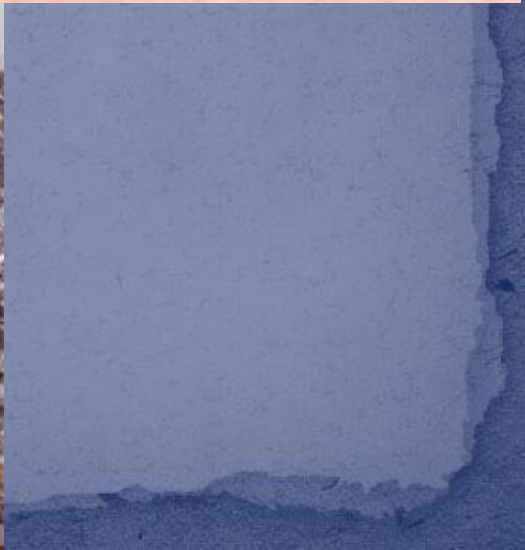


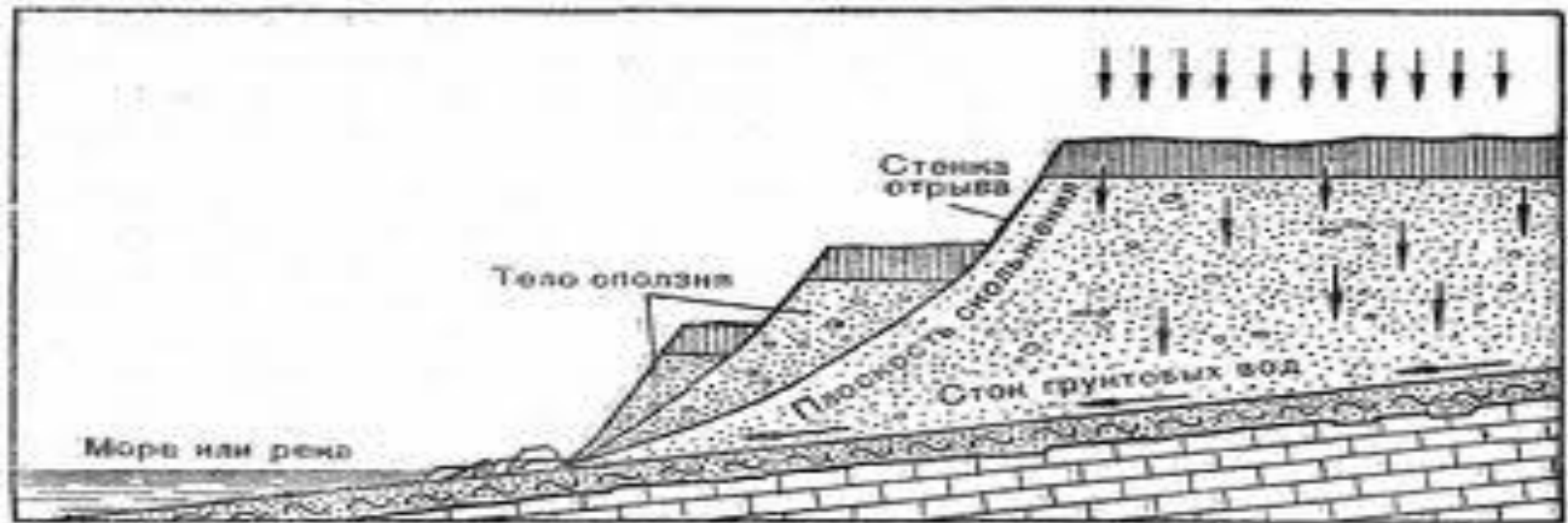


school19-vm.at.ua









ЧС природного характера

Геологические
(землетрясения, оползни, сели)

Метеорологические
(ураганы, бури, снежные бури)

Природные пожары
(лесные, торфяные, степные)

Гидрологические
(наводнения, заторы, зажоры, нагоны)

Массовые заболевания
(эпидемии, эпизоотии, эпифитотии)

Классификация ЧС мирного времени

ЧС техногенного характера



Причина: производственные катастрофы



Разрушенный третий блок Японской АЭС Фокусима 1. 17. 03. 2011г, реактор поврежден. По поступающим сведениям серьезно пострадали еще 3 блока атомной станции. Они лишены охлаждения и постепенно нагреваются.... Попытки охладить атомные реакторы с вертолётов не приносят успеха из-за высокого уровня радиации. Авария на японской АЭС произошла после серии сильнейших землетрясений.



Саратовская ГЭС





Производственная сфера

ЧС техногенного характера

Аварии

На химически опасных объектах

На радиационно опасных объектах

На пожароопасных и взрывоопасных объектах

На транспорте

На гидродинамических объектах

На коммунально-энергетических сетях

Классификация ЧС мирного времени

ЧС экологического характера



Причина: нарушение экологического баланса

Экологическая сфера

ЧС экологического характера

Изменения состояния суши

(деградация почвы, засоление, заболачивание, наличие тяжелых металлов и т.д.)

Изменения состояния гидросферы

(истощение водных ресурсов, резкая нехватка питьевой воды и т.д.)

Изменение свойств воздушной среды

(резкие изменения погоды и климата, превышение ПДК вредных примесей и т.д.)

Изменения состояния биосферы

(исчезновение видов животных, растений)

В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВРЕМЕНИ ГОДА
РАЗЛИЧАЮТ ВЕСЕННИЕ, ЛЕТНИЕ И ОСЕННИЕ
ЗАСУХИ.

- ВЕСЕННИЕ ЗАСУХИ ОСОБЕННО ОПАСНЫ ДЛЯ
РАННИХ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР;
- ЛЕТНИЕ ПРИЧИНЯЮТ СИЛЬНЫЙ ВРЕД КАК
РАННИМ, ТАК И ПОЗДНИМ ЗЕРНОВЫМ И ДРУГИМ
ОДНОЛЕТНИМ КУЛЬТУРАМ, А ТАКЖЕ
ПЛОДОВЫМ РАСТЕНИЯМ;
- ОСЕННИЕ ОПАСНЫ ДЛЯ ВСХОДОВ ОЗИМЫХ.



Классификация ЧС мирного времени

ЧС социального характера



Межэтнические конфликты, теракты

Социальная сфера

ЧС социального характера

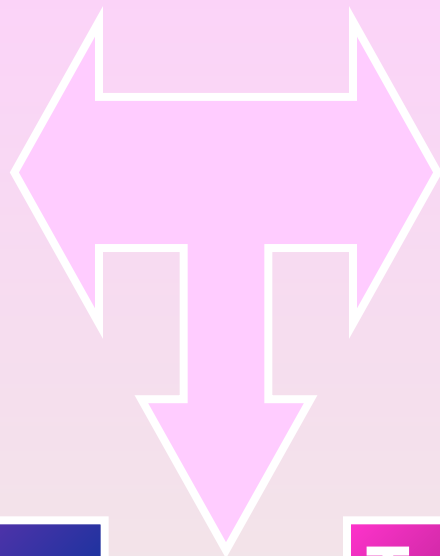
Общественные беспорядки

Массовые заболевания

Голод

Терроризм

Военные действия



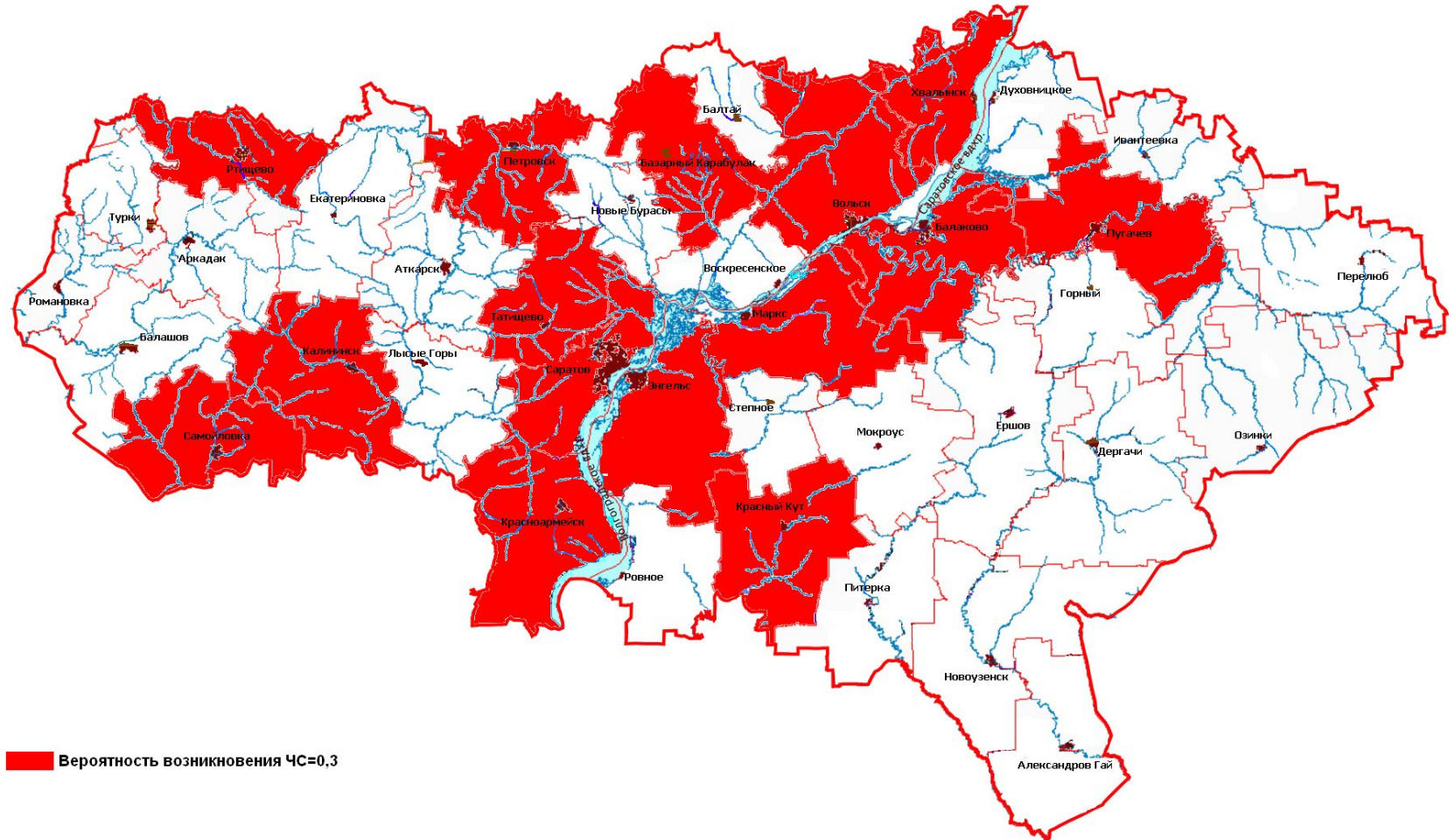
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ потенциально-опасных объектов по регионам России

Регион	Количество ПОО и численность населения, попадающего в зоны возможных ЧС при авариях на них										
	РОО		ХОО		ПВОО пожаро-взрывоопасные		ГТОО гидротехн. ОО		Всего <u>ПОО</u> в %	трубопроводы	
	(шт.)	(тыс. чел.)	(шт.)	(тыс. чел.)	(шт.)	(тыс. чел.)	(шт.)	(тыс. чел.)	(шт.)	(тыс. км.)	(тыс. чел.)
Центральный	23	1353	787	15928	4372	1133	487	1247	<u>5669</u> 44,8	20,7	514
Северо-Западный	11	1202	351	5697	363	444	14	93	<u>739</u> 5,7	4,2	5643
Южный	1	220	749	5883	539	890	23	1521	<u>1311</u> 10,3	15,4	358
Приволжско-Уральский	17	1029	864	20037	2230	4344	31	1774	<u>3142</u> 24,8	56,7	766
Сибирский	3	712	573	4035	481	368	239	2037	<u>1285</u> 10,1	2,1	211
Дальневосточный	5	72	329	1943	154	131	21	501	<u>509</u> 4,3	0,9	17
Итого:	<u>58</u> 0,4%	4468	<u>3653</u> 28,9%	53673	<u>8139</u> 64,3%	7310	<u>815</u> 6,4%	7173	12665	100	7509
	(только крупные)		(около 1 млн. тонн АХОВ)		(около 85% - склады)		(только крупные)			(только магистральные)	

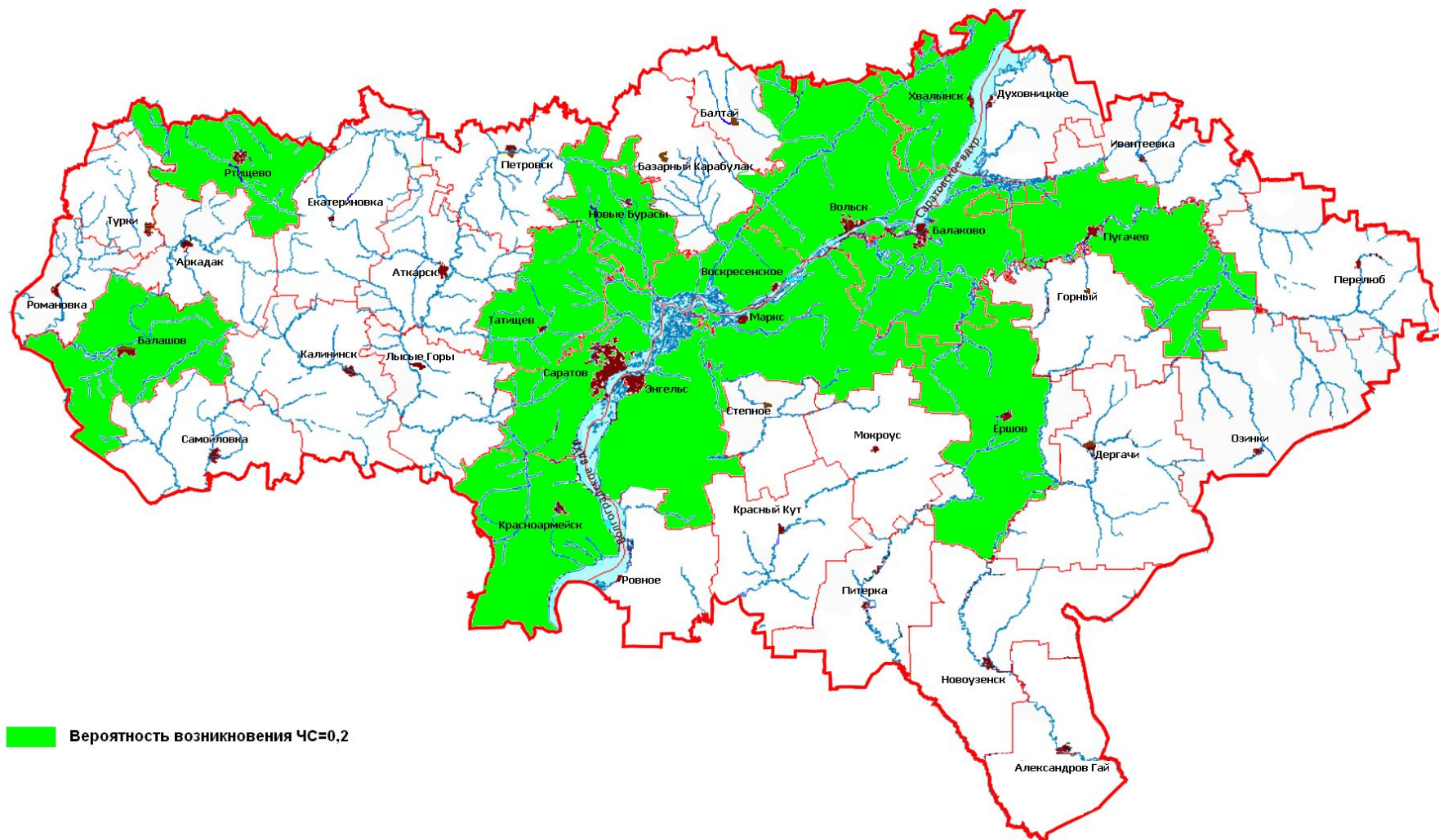
По видам угроз (в Саратовской области):

- ядерно-опасные – 1,
- техногенно-опасные – 16,
- радиационно-опасные – 2,
- взрыво-пожароопасные – 6,
- химически опасные – 8,
- гидродинамически опасные – 8,
- биологически опасные – 1,
- информационно- и телекоммуникационно-опасные – 6.

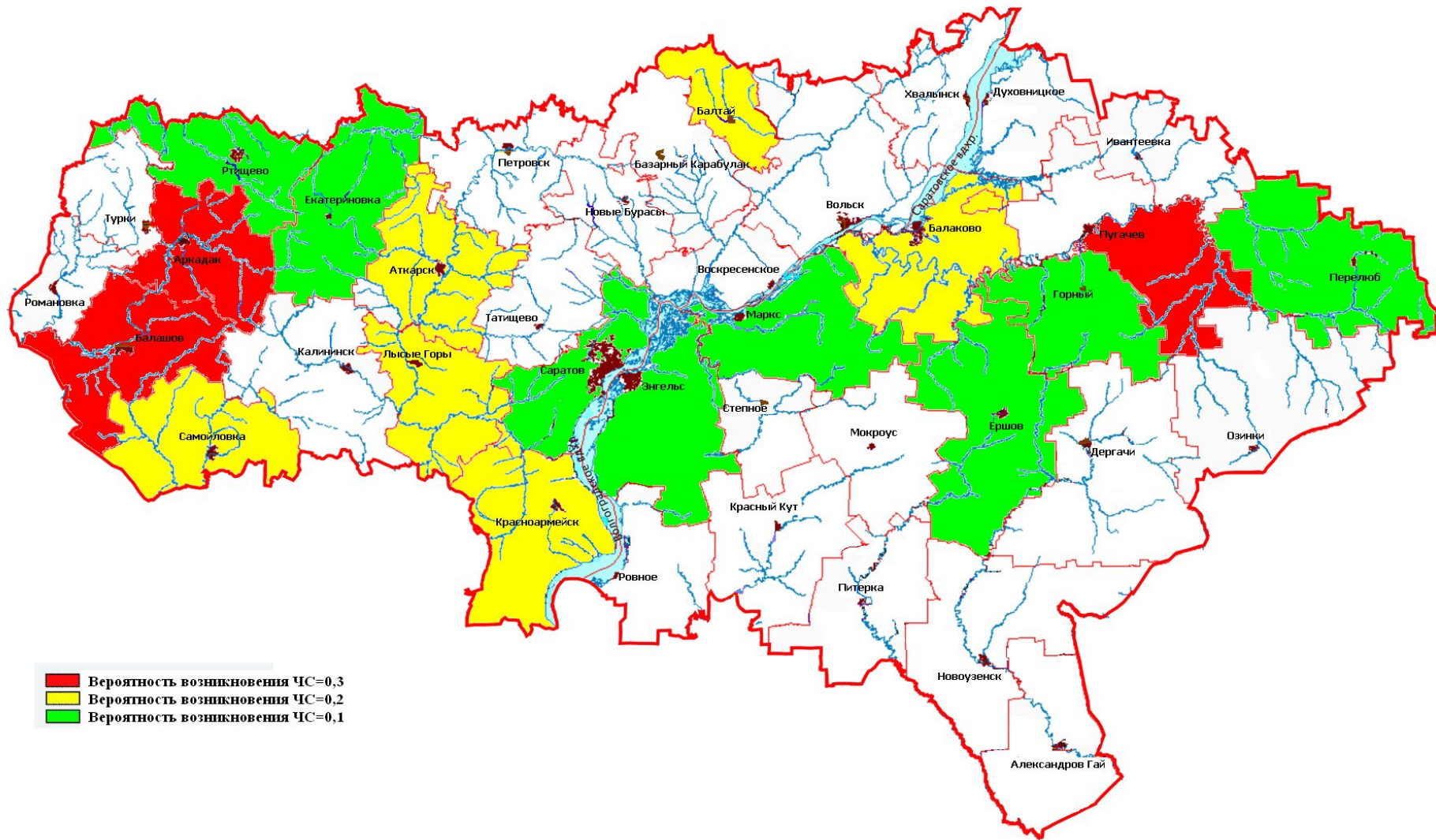
Прогнозируемая вероятность возникновения ЧС, обусловленных пожарами в зданиях (сооружениях) жилого назначения на территории Саратовской области в 2008 году.



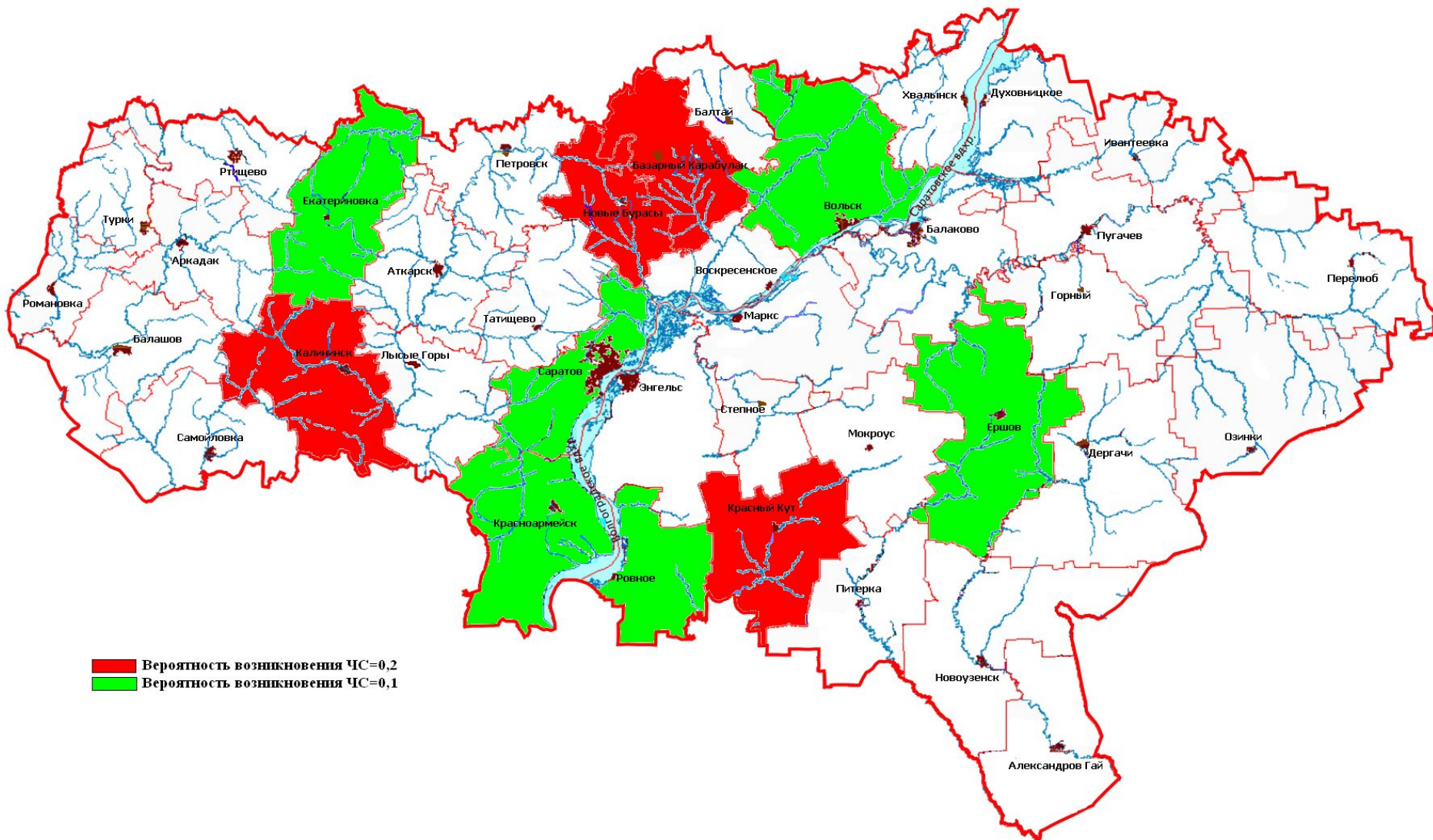
Прогнозируемая вероятность возникновения ЧС, обусловленных
дорожно-транспортными авариями и происшествиями
на территории Саратовской области в 2008 году



Прогнозируемая вероятность возникновения ЧС, обусловленная сильными ветрами на территории Саратовской области в 2008 году.



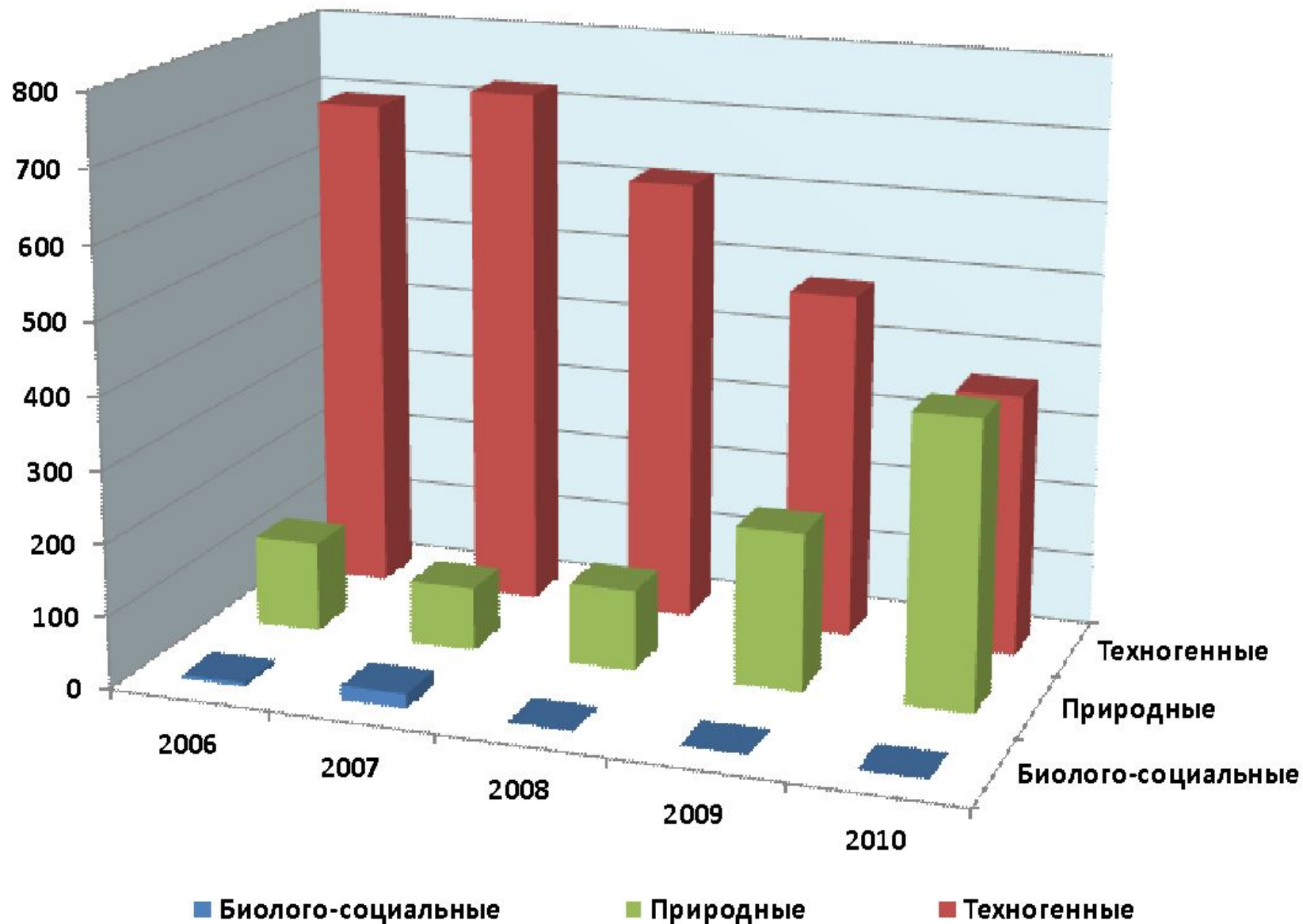
Прогнозируемая вероятность возникновения ЧС, обусловленная природными пожарами на территории Саратовской области в 2008 году



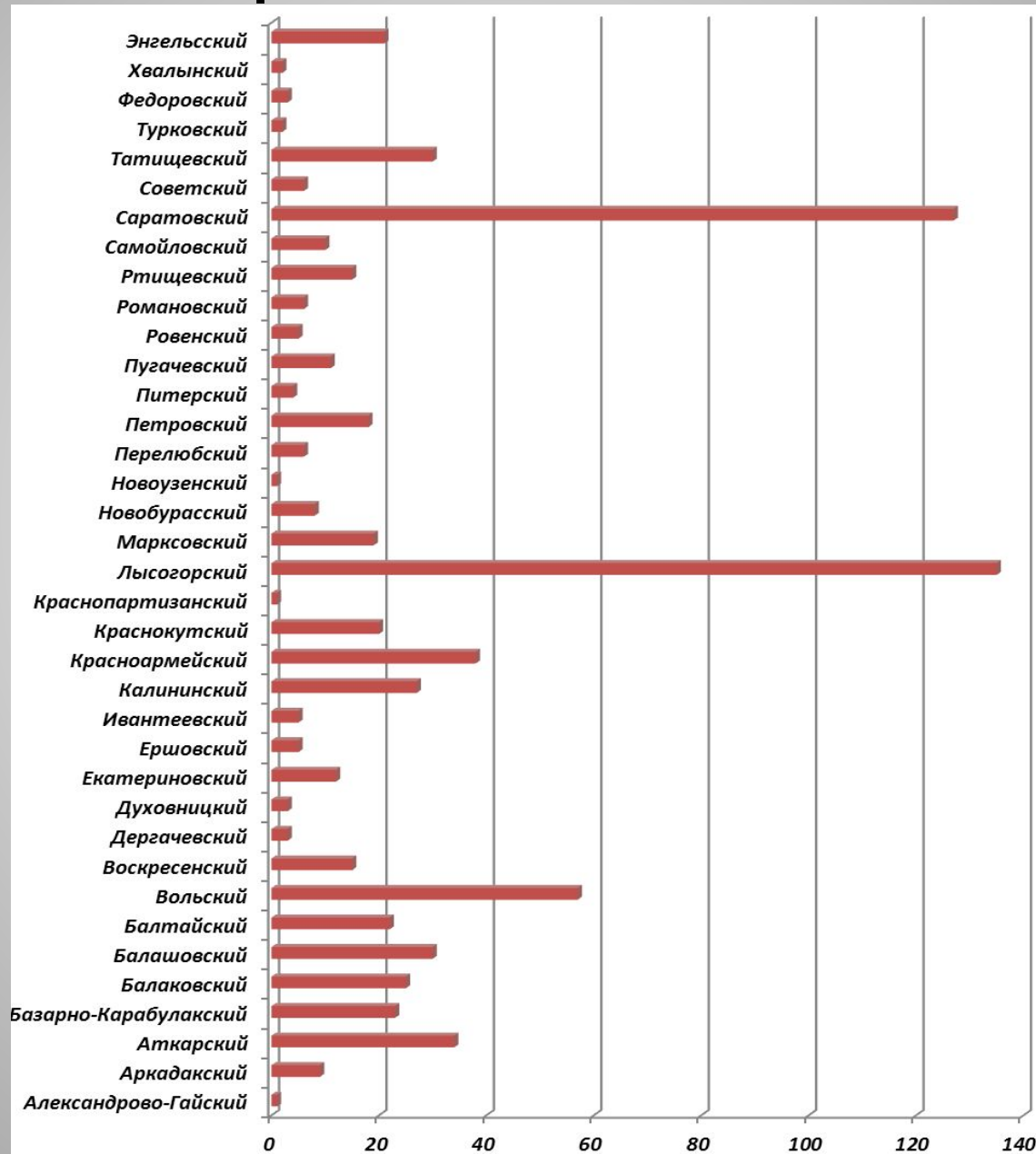
На территории Саратовской области в 2010 году произошло 4 чрезвычайных ситуации:

- авария на электроэнергетических системах – ЧС техногенного характера муниципального, масштаба;
- засуха – ЧС природного характера, федерального масштаба;
- природные пожары – ЧС природного характера, федерального масштаба;
- ДТП – техногенная ЧС локального масштаба.

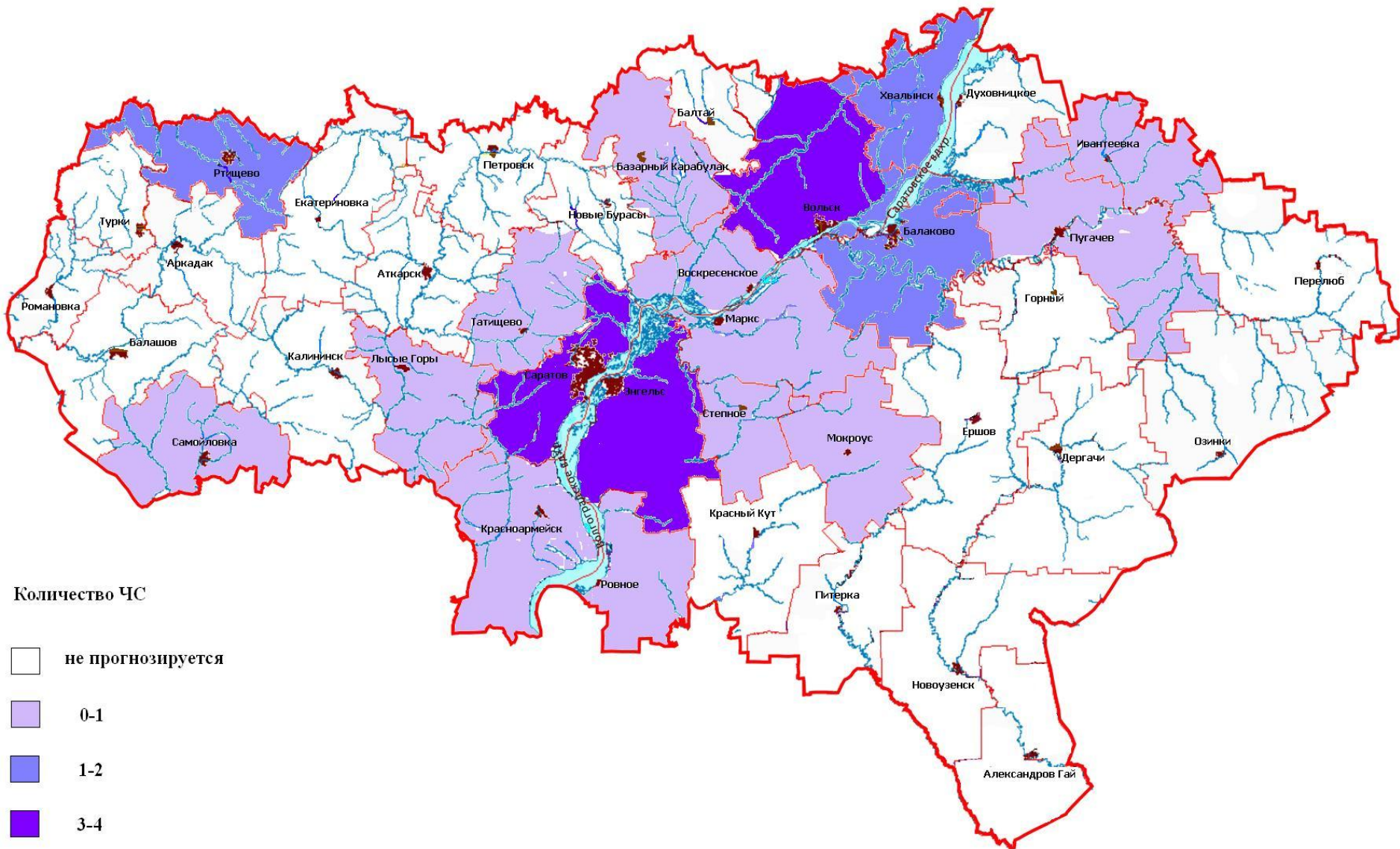
Соотношение аварий, происшествий и ЧС за 2006-2010 годы.



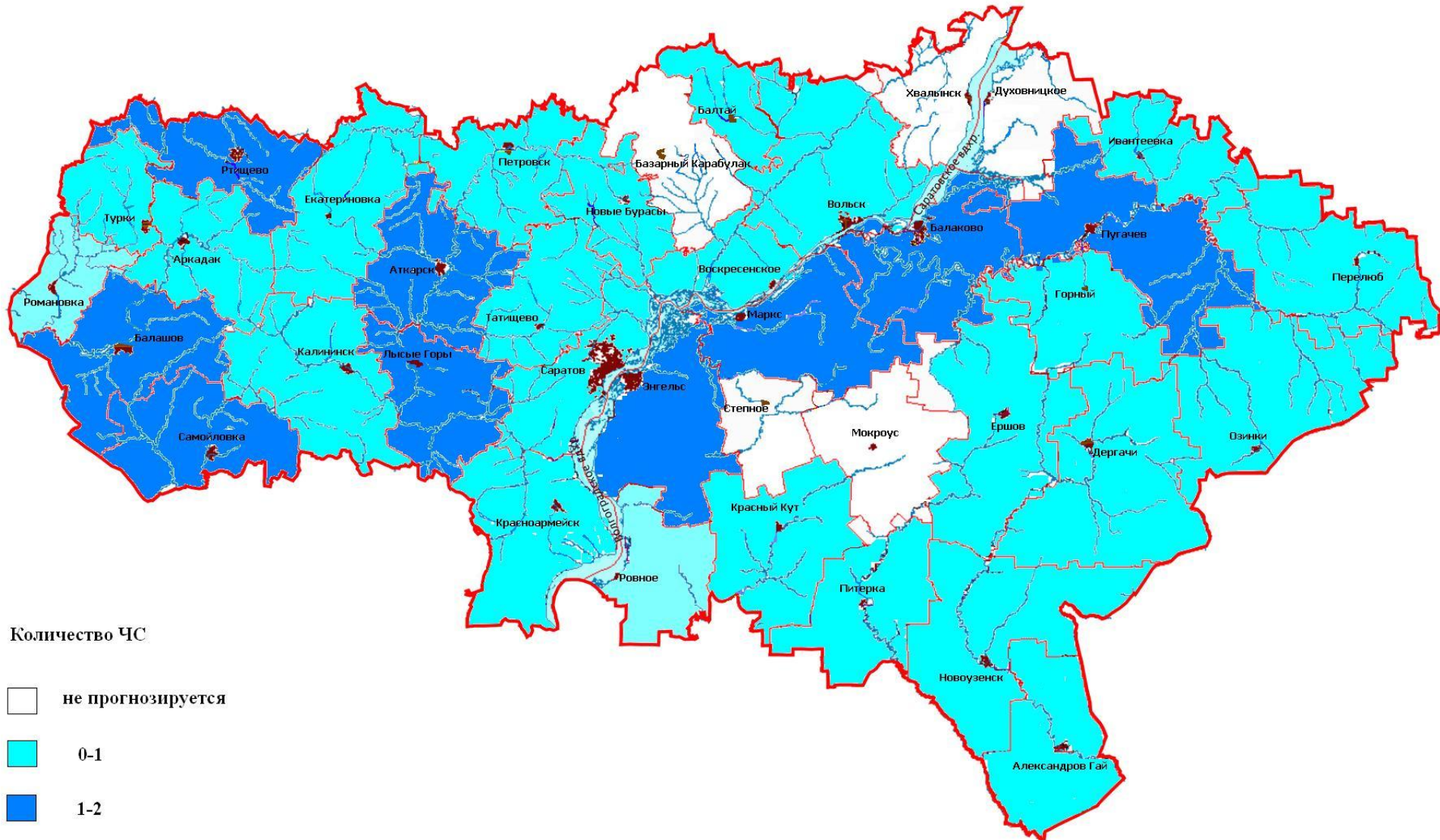
Соотношение количества аварий, происшествий и ЧС по районам Саратовской области в 2010 году



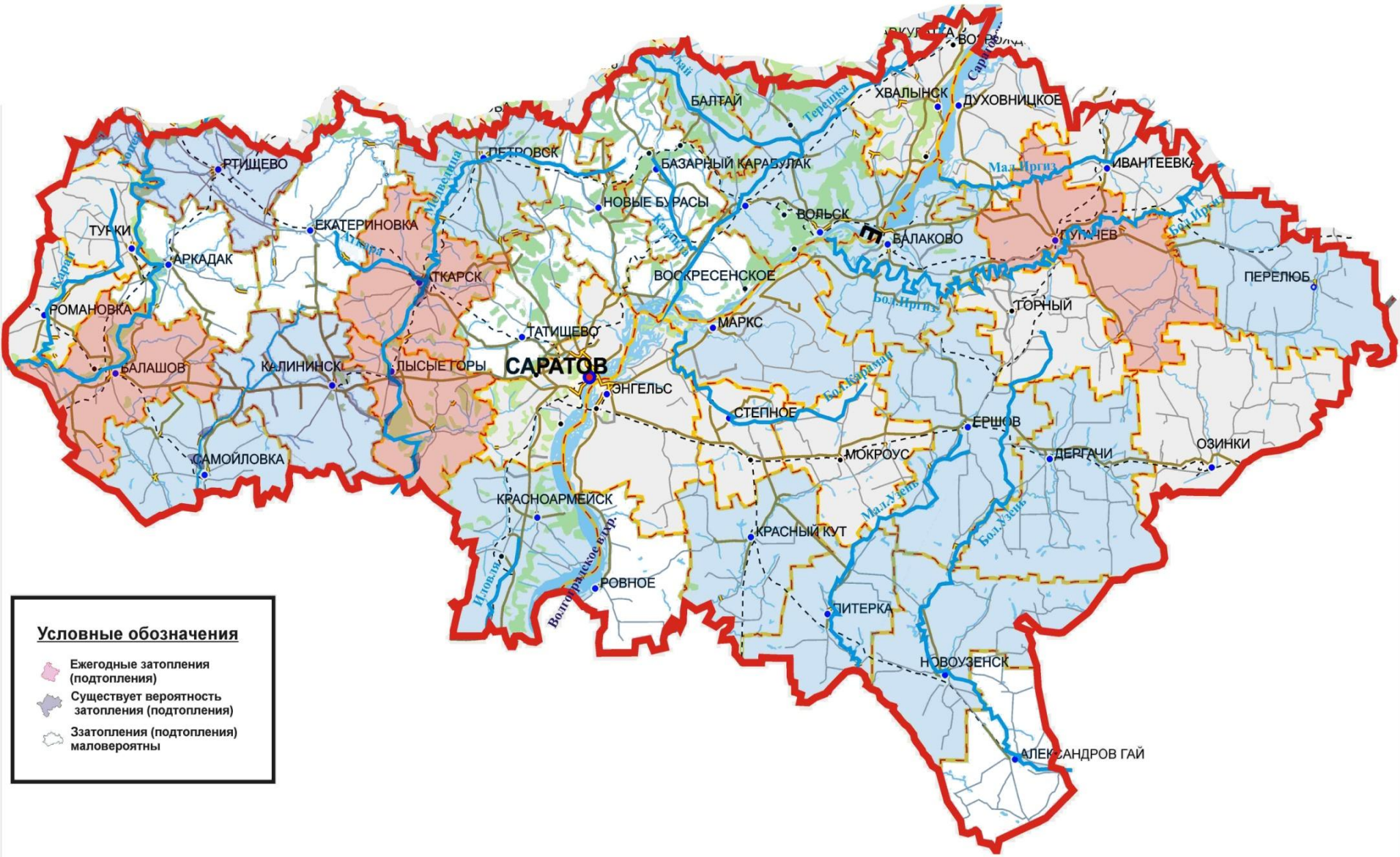
ПРОГНОЗ КОЛИЧЕСТВА ТЕХНОГЕННЫХ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ТЕРРИТОРИИ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ В 2011 г.



ПРОГНОЗ КОЛИЧЕСТВА ПРИРОДНЫХ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ НА ТЕРРИТОРИИ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ В 2011 г.



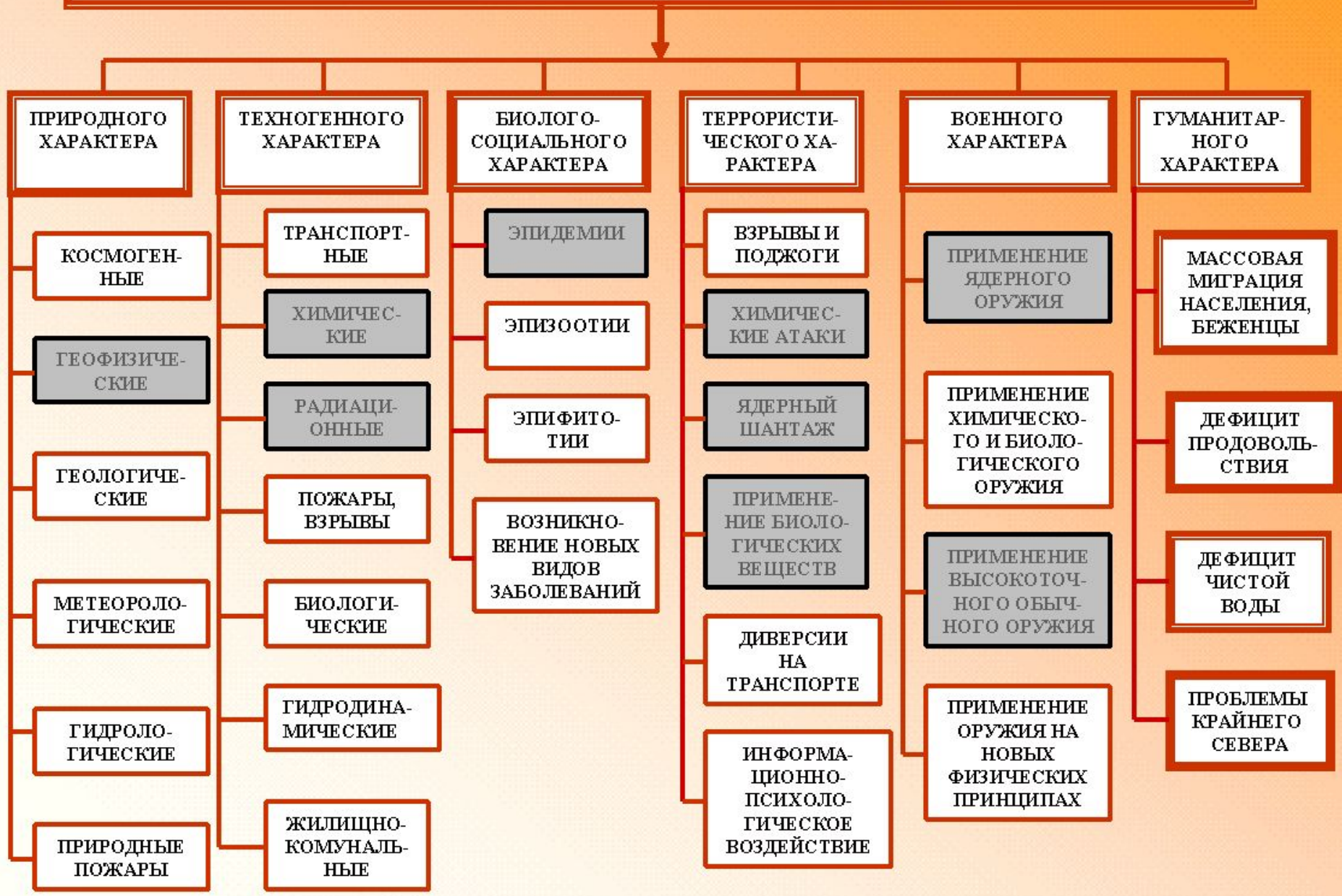
ПРОГНОЗ МАСШТАБОВ ВЕСЕННЕГО ПАВОДКА НА ТЕРРИТОРИИ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ В 2011 г.



Условные обозначения

- Ежегодные затопления (подтопления)
- Существует вероятность затопления (подтопления)
- Затопления (подтопления) маловероятны

ВОЗМОЖНЫЕ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИИ НА ПЕРИОД ДО 2010



<http://64.mchs.gov.ru/forecasts/>

МИНИСТЕРСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ,
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ

ГУ МЧС России по Саратовской области

сайте МЧС России

ПОРТАЛ МЧС РОССИИ | ПРЦ МЧС РОССИИ | КУЛЬТУРА БЕЗОПАСНОСТИ | САЙТ ДЕТСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ | ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ | Изображение

ГУ МЧС России по Саратовской области

Силы и средства

Направления деятельности

Информация населению

Формирование культуры безопасности

Фото и видео архив

Фото и видео из зоны ЧС и пожаров



Адреса и телефоны

Телефоны "горячей линии"

Пресс-служба ГУ МЧС России по Саратовской области

Единый телефон доверия

Нормативные документы

Пресс-релизы

Учебный центр ждет слушателей

Создание органами местного самоуправления муниципальной пожарной охраны, аварийно-спасательных формирований

Главная > Прогнозы

27.12.2010

Версия для печати

Прогноз возникновения чрезвычайных ситуаций на территории Саратовской области в 2011 году

Анализ

1. Общая характеристика.

На территории Саратовской области по состоянию на 30 ноября 2010 года зарегистрировано 776 происшествий, аварий (предпосылки к ЧС) и, в том числе 3 чрезвычайных ситуации. По сравнению с 2009 годом количество чрезвычайных ситуаций уменьшилось на 66,7%. Из общего числа происшествий, аварий, в т.ч. чрезвычайных ситуаций 47,7% являются техногенного и 52,2% природного характера. В 2009 году соответственно 69% техногенного, 31% природного характера. В 2010 году по сравнению с 2009 преобладают происшествия и ЧС природного характера, это связано с аномально высокими температурами воздуха в летний и осенний периоды 2010 года.

По сравнению с 2009 годом общее количество аварий и происшествий увеличилось на 8,7%. Это обусловлено аномально высокими температурами воздуха в летний и осенний периоды 2010 года, что привело к возникновению почвенной и атмосферной засухи, резкому увеличению количества и масштабов природных пожаров.

Количество негативных биолого-социальных явлений, способных вызвать ЧС, по сравнению с предыдущими годами свелось к минимуму.

Суммарный заявленный ущерб организаций от происшествий, аварий и чрезвычайных ситуаций в 2010 году составляет 4843,98 млн. рублей, в 2009 году он составил 3027,11 млн. рублей.

Наибольшая доля всех зарегистрированных происшествий, аварий, пожаров, ЧС в 2010 году приходится на Лысогорский, Саратовский, Вольский, Красноармейский и Аткарский районы, включая города.

2. Общая динамика.

Анализ общих изменений показывает, что происшествия, аварии, в том числе чрезвычайные ситуации 2010 года имели выраженный характер к увеличению только в июле, августе и сентябре. В сравнении с этим в 2009 году увеличение наблюдалось в апреле и октябре.

В 2010 году наибольшее число аварий и происшествий произошло в июле и августе по 168 и 200 происшествий соответственно, среднемесячное количество составило 72. По сравнению с январем, который является базовым месяцем для сравнения, в июле произошло увеличение в 4,4 раза, в августе в 5,2 раза.

В 2009 году наибольшее число аварий и происшествий произошло в апреле и октябре по 105 и 100 происшествий соответственно, среднемесячное количество составило 58. По сравнению с январем в апреле произошло увеличение на 101%, в октябре на 92,3%

В 2008 году наибольшее число крупных аварий и происшествий произошло в августе и октябре и составило по 92 и 85 происшествий соответственно, среднее количество в течение каждого месяца составило 61. По сравнению с январем в августе произошло увеличение на 80%, в октябре

31 января 2011 г., 22:57:54

Найти

Сводка ЧС

Январь 2011

пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

Прогнозы

Прогноз возникновения чрезвычайных ситуаций на территории Саратовской области в 2011 году

Полезная информация

Использование пиротехнической продукции

Для представителей малого и среднего бизнеса

ГОСТ Р 12.2.143-2009 «Система стандартов безопасности труда. Системы фотолюминесцентные эвакуационные. Требования и методы контроля»

Трудоустройство и профессиональная подготовка

Вид (100%)