



Институт безопасности
гидротехнических сооружений
Institute of hydraulic structures safety

Проблемы безопасной эксплуатации низконапорных гидроузлов, защиты населения и объектов экономики

**Волосухин
Виктор Алексеевич**

директор Института безопасности гидротехнических сооружений,
д.-р техн. наук, профессор, Засл. деятель науки РФ

Viktor Volosukhin

director, prof., d. Sc. Member of RF academy on problems of water
management, Emergency situations ministry council expert

II Московский межотраслевой форум по промышленной безопасности

Москва, 16 апреля 2013 г.

тел. (8635) 26-60-26

mail@ibgts.ru, www.ibgts.ru

ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ПОДНАДЗОРНЫХ РОСТЕХНАДЗОРУ КОМПЛЕКСОВ ГТС 2012 г.

Общее количество поднадзорных Ростехнадзору комплексов ГТС составляет **37176**, из них:

771 комплекса ГТС жидких промышленных отходов, из них:

313 комплексов ГТС горнодобывающей промышленности

247 комплексов ГТС химической промышленности

98 комплексов ГТС металлургической промышленности

113 комплексов ГТС прочих предприятий промышленности

1096

325 комплексов ГТС топливно-энергетического комплекса, из них:

113 комплексов ГТС - ГЭС

61 комплексов ГТС - ГРЭС

138 комплексов ГТС - ТЭЦ

3 ГТС комплекса ГТС - ГАЭС

10 комплексов ГТС - АЭС

36080 ГТС водохозяйственного комплекса, из них:

7483 бесхозяйных ГТС

ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ПОДНАДЗОРНЫХ РОСТЕХНАДЗОРУ КОМПЛЕКСОВ ГТС 2013 г.

Общее количество поднадзорных Ростехнадзору комплексов ГТС составляет **29964**, из них:

844 комплекса ГТС жидких промышленных отходов, из них:

365 комплексов ГТС горнодобывающей промышленности

377 комплексов ГТС химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности

102 комплекса ГТС металлургической промышленности

1080

236 комплексов ГТС топливно-энергетического комплекса, из них:

113 комплексов ГТС - ГЭС

74 комплекса ГТС - ГРЭС

74 комплекса ГТС - ТЭЦ

3 ГТС комплекса ГТС - ГАЭС

10 комплексов ГТС - АЭС

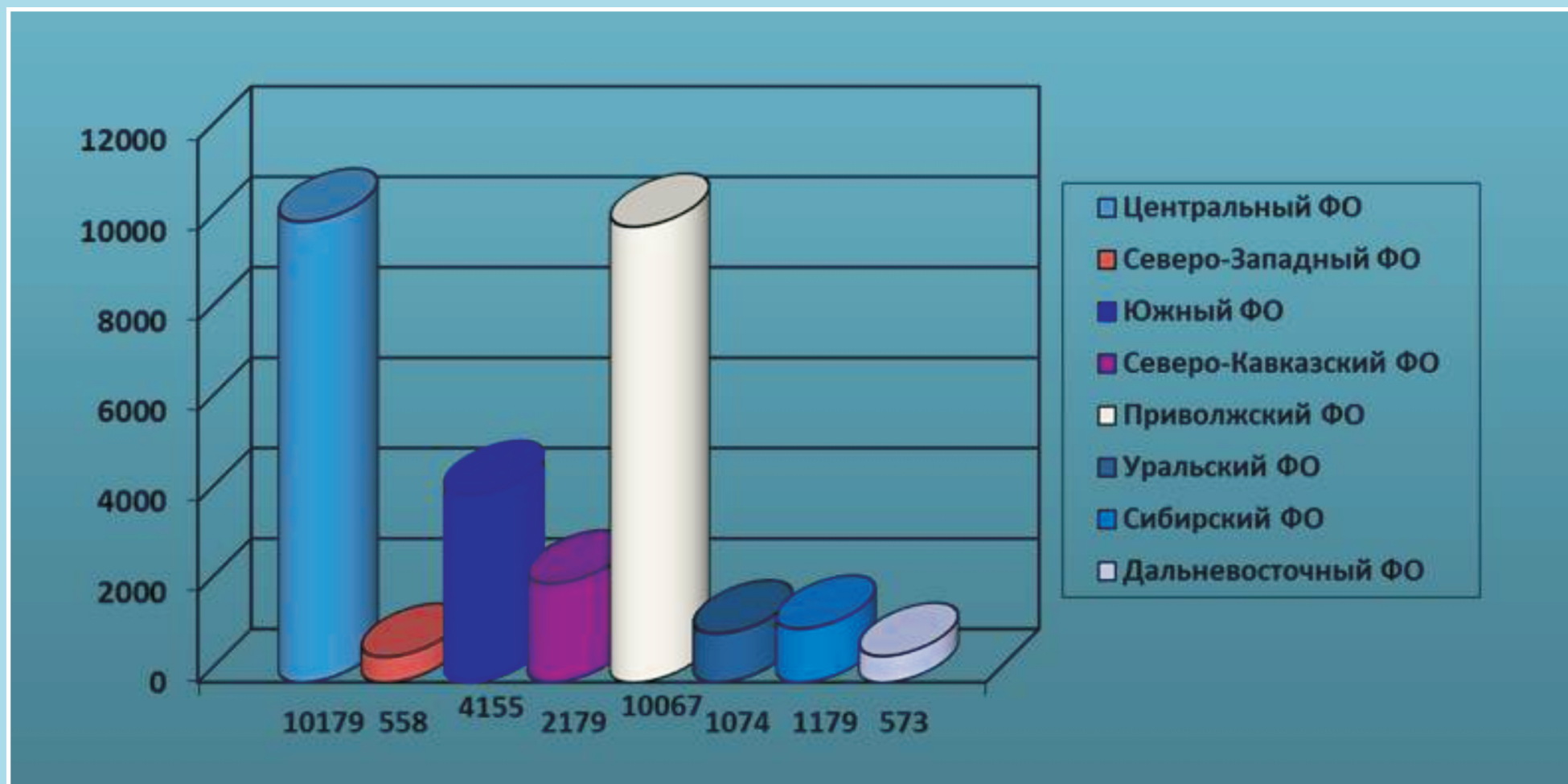
28884 ГТС водохозяйственного комплекса, из них:

7079 бесхозных ГТС

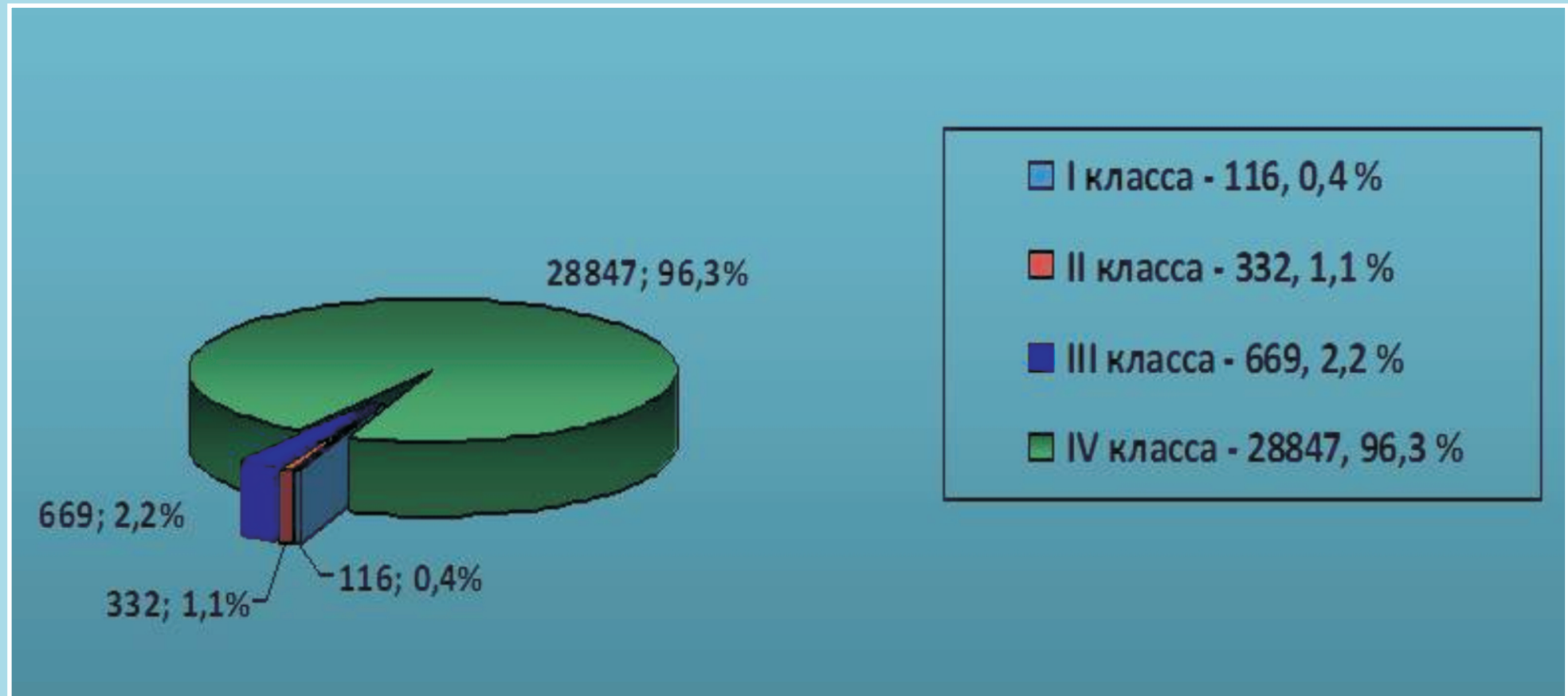
- 7198

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ГТС ПО ФЕДЕРАЛЬНЫМ ОКРУГАМ РФ

Государственный надзор и контроль за безопасностью ГТС осуществляется **22 территориальными управлениями** Ростехнадзора в **83 субъектах Российской Федерации**, в восьми Федеральных округах.



ГТС в соответствии со СП 58.13330.2012 "Гидротехнические сооружения. Основные положения". Актуализированная редакция СНиП 33-01-2003. Основные положения» классифицируются в зависимости от их высоты и типа грунтов основания по классам и распределены следующим образом:



Распределение ГТС по уровню безопасности в соответствии с Административным регламентом исполнения Росводресурсами, Ростехнадзором и Ространснадзором государственной функции по государственной регистрации гидротехнических сооружений выглядит следующим образом:



ПРИМЕРЫ ФОТОГРАФИЙ БЕСХОЗЯЙНЫХ ГТС:



Бесхозяйное ГТС – шлюз, расположенный рядом с поселком Ново-Бийское Правдинского района Калининградской области

Бесхозяйное ГТС –трехступенчатый водослив, построенный в довоенное время и расположенный рядом с поселком Железнодорожный Правдинского района Калининградской области

ПРИМЕРЫ ФОТОГРАФИЙ БЕСХОЗЯЙНЫХ ГТС:

На фотографиях представлен комплекс бесхозяйных ГТС с опасным уровнем безопасности на р. Сундовик в р-не п. Советский Большемурашкинского р-на Нижегородской области



бесхозяйное ГТС пруда
п.Советский,
вид на верхний бьеф
по оси водосброса



бесхозяйное ГТС пруда
п.Советский,
разрушение
конструкции
водосброса



бесхозяйное ГТС пруда
п.Советский,
вид разрушенной
рисбермы

АВАРИЯ ГТС ВОДОХРАНИЛИЩА НА Р. ЮРЛОВКА

12.04.2012 в 22-00 в результате резкого увеличения притока паводковых вод началось размывание ж/бетонных плит водосбросного сооружения, расположенного близ с. Вирга Нижнеломского района Пензенской области, с последующим его полным разрушением.

До аварии
(фотографии 2011 года)



После аварии
(фотографии 2012 года)

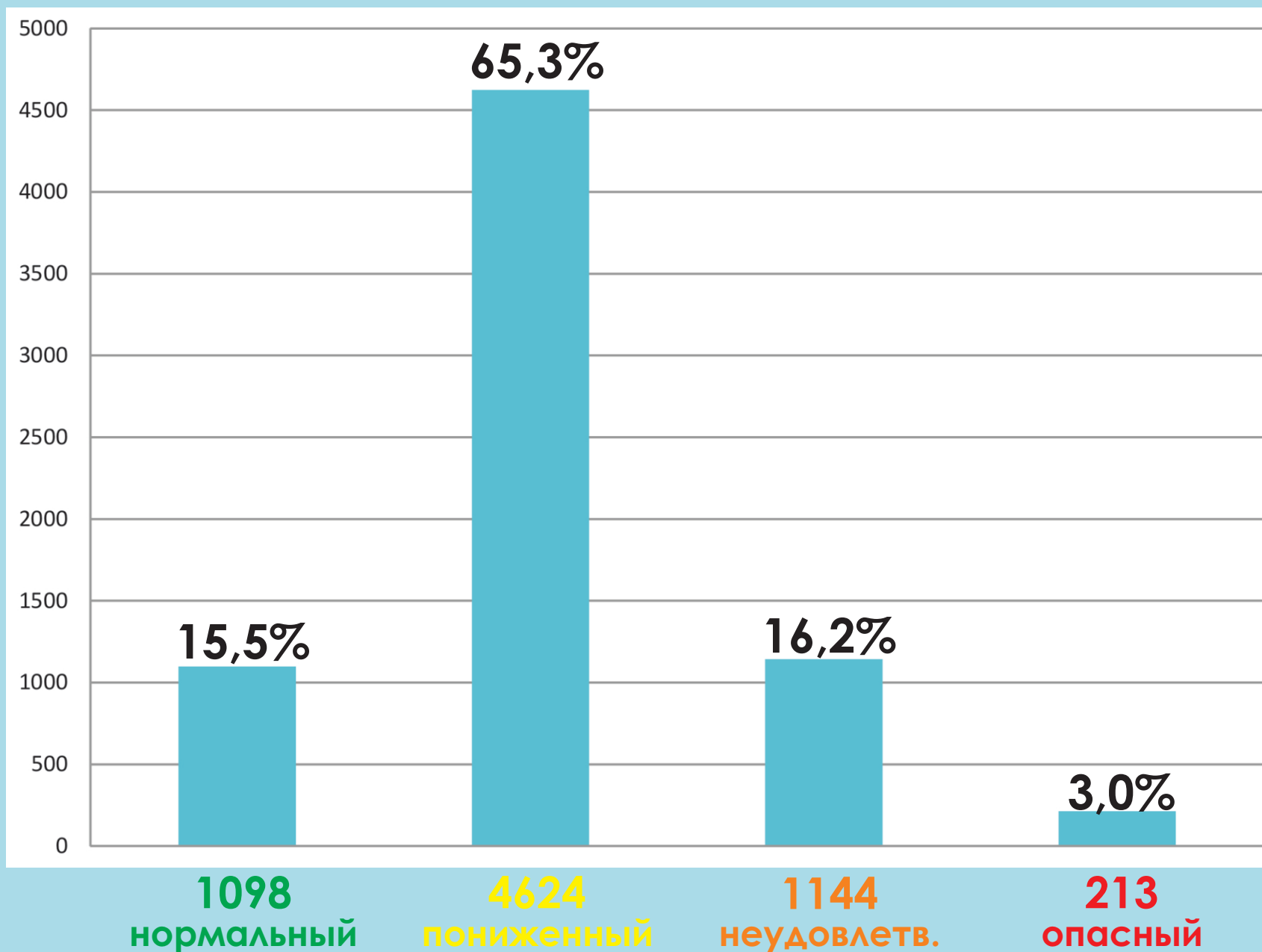


АВАРИИ И ПОВРЕЖДЕНИЯ ГТС В 2012 ГОДУ

№ п/п	Дата	Тер. управления	Приказ о назначении и комиссии	Эксплуатирующая организация, место нахождения ГТС	Обстоятельства и последствия
1	10 апреля	Приволжское управление	№ 272/П от 16.04.2012	Исполком Адельского сельского поселения, Республика Татарстан	В результате резкого сброса воды с вышерасположенного ГТС, резкого снеготаяния, разрушило плотину возле с. Четыре Двора.
2	10 апреля	Средне-Волжское управление	№ 127/ОД от 12.04.2012	ООО «Техноснаб», Пензенская область	В результате резкого увеличения объема паводковых вод произошел размыв тела плотины.
3	12 апреля	Средне-Волжское управление	№ 129/ОД от 13.04.2012	Администрация Виргинского сельсовета, Пензенская область	В результате резкого увеличения притока паводковых вод произошло подмытие ж/б плит водосбросного сооружения с последующим его полным разрушением.
4	16 апреля	Приокское управление	№ 303 от 25.04.2012	Крестьянское фермерское хозяйство «Самошиной Е.В.», Тульская область	В результате весеннего паводка произошел перелив через гребень плотины с последующим разрушением тела плотины.
5	18 апреля	Волжско-Окское управление	№ 75 от 20.04.2012	ООО «ОРХ «Авгура», Республика Мордовия	В условиях резкого подъема уровня воды произошло разрушение водосбросного сооружения.
6	5 июня	Уральское управление	№ СВ-384 от 08.06.2012	Администрация Горноуральского городского округа, Свердловская область	В результате обильных дождевых осадков произошло переполнение водохранилища, перелив через гребень плотины, размыв тела плотины со стороны нижнего бьефа.

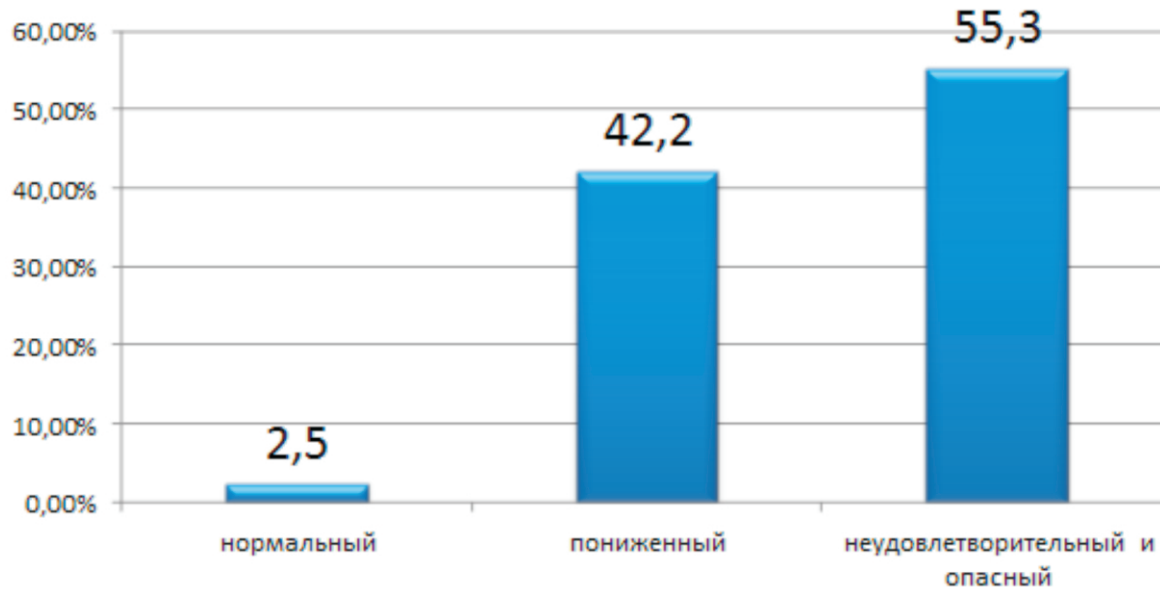
УРОВЕНЬ БЕЗОПАСНОСТИ БЕСХОЗЯЙНЫХ ГТС

Всего - 7079 ГТС (16.04.2013)

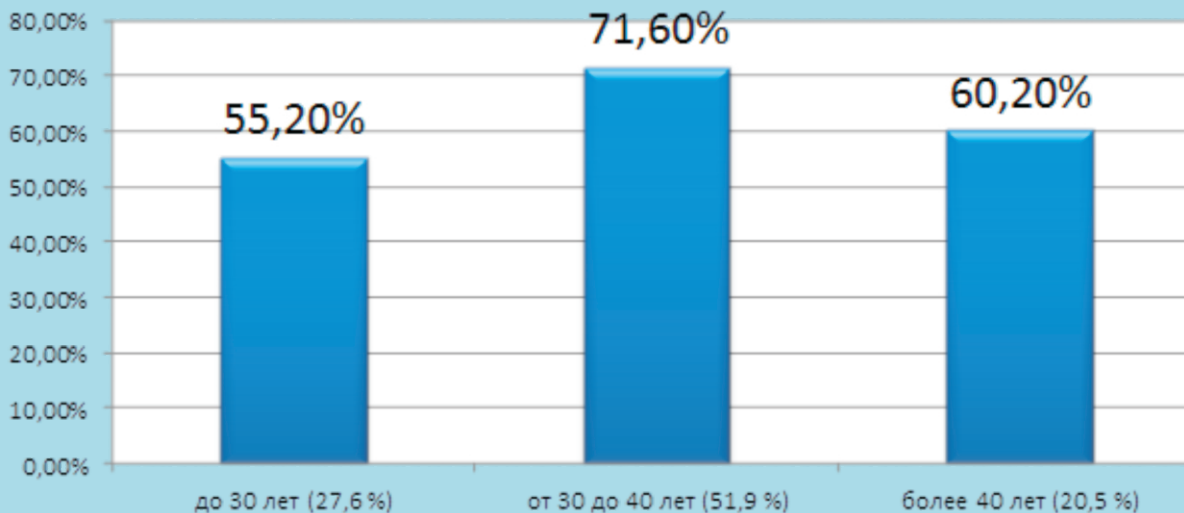


НИЗКОНАПОРНЫЕ ГТС МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Уровень безопасности ГТС



Неудовлетворительный и опасный уровни безопасности в зависимости от срока службы



База данных - **1844** ГТС

Обследовано - **880** ГТС

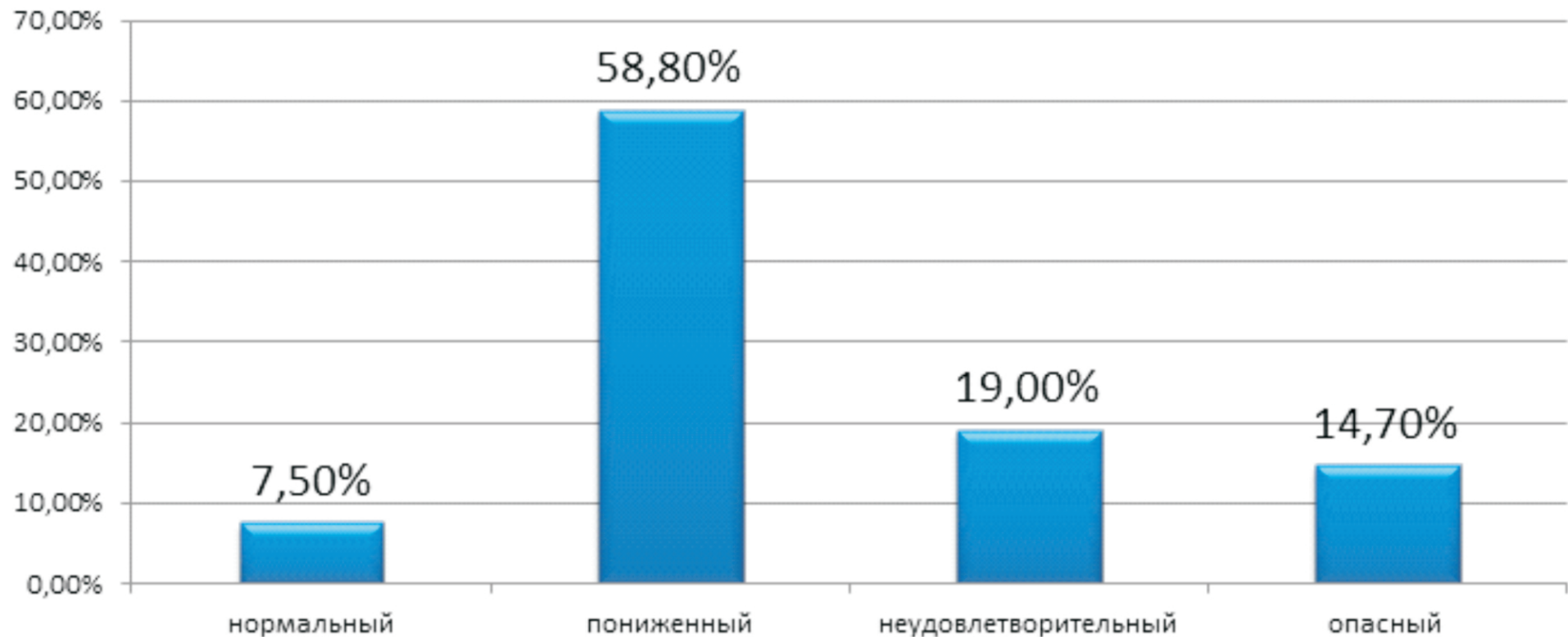
Имеют проектную документацию - **6,5%**

Имеют службу эксплуатации - **15,6%**

Имеют декларацию безопасности на (16.04.2013 г.) - **49** ГТС

НИЗКОНАПОРНЫЕ ГТС ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ

Уровень безопасности ГТС



Всего - **2,6** тыс. ГТС

Бесхозных из них - **843** ГТС

Потенциально опасных - **205** ГТС (**24,3%**)

Опасных - **53** ГТС (**6,3%**)

Имеют декларацию безопасности ГТС (на 16.04.2013 г.) - **42** ГТС

НАВОДНЕНИЕ В Г. КРЫМСК КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ, 6-7 ИЮЛЯ 2012 Г.



НАВОДНЕНИЕ В п. НОВОМИХАЙЛОВСКОЕ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ, 21 АВГУСТА 2012 г.





Благодарю за внимание!

**346400, г. Новочеркасск,
просп. Баклановский 200 В**

**тел. (8635)26-60-26,
mail@ibgts.ru, www.ibgts.ru**

