

УДК 614.842

## Анализ противопожарного водоснабжения сельских населенных пунктов республики Тыва

*Чыпсымаа С.С.; Зув Р.В.*

*ФГБОУ ВО Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России*

**Аннотация.** Тушение пожаров в сельской местности как правило осложняется отсутствием источников противопожарного водоснабжения или их удаленностью от места пожара, в настоящей статье рассматриваются технические решения в целях улучшения безводопроводного водоснабжения сельских поселений.

**Ключевые слова.** противопожарное водоснабжение, пожары в сельских населенных пунктах, водопроводные сети, безводопроводное водоснабжение.

## Analysis of fire-fighting water supply in rural settlements of the Republic of Tuva

*Chypsymaa S.S.; Zuev R.V.*

*FSBEI HE Siberian Fire and Rescue Academy EMERCOM of Russia*

**Abstract.** Extinguishing fires in rural areas is usually complicated by the absence of sources of fire-fighting water supply or their remoteness from the fire site; this article discusses technical solutions in order to improve the non-piped water supply of rural settlements.

**Keywords.** fire-fighting water supply, fires in rural settlements, water supply networks, non-water supply.

Одним из важнейших факторов, обеспечивающих выполнение комплексной программы развития сельского хозяйства и способствующих сближению культурно - бытовых условий жизни города и деревни является создание системы гарантированного водоснабжения сельских населённых пунктов [1]. Одной из важнейших составляющих системы водоснабжения сельских населенных пунктов является противопожарное водоснабжение территорий населенных пунктов [2].

Пожарная безопасность населения, материальных ценностей обеспечивается современными системами противопожарного водоснабжения, которые представляют собой комплекс сложных технических устройств.

При проектировании, строительстве, реконструкции общего водоснабжения населенных пунктов учитывается противопожарное водоснабжение, так как от наличия и технического состояния сооружений противопожарного водоснабжения зависит успех спасения жизни людей, материальных ценностей и исход тушения пожара. От правильного проектирования, планирования и содержания противопожарного водоснабжения зависит эффективное использование противопожарного водоснабжения для целей пожаротушения.

45,7% населения Республики Тыва проживают в сельской местности [3]. Вопросы противопожарного водоснабжения в сельской местности практически стали развиваться с принятием Федерального закона от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности», в котором систематизировано обеспечение пожарной безопасности в стране. С момента принятия закона в силу, в сельской местности к источникам наружного противопожарного водоснабжения относятся [4]:

- 1) наружные водопроводные сети с пожарными гидрантами (ПГ);
- 2) водные объекты, используемые для целей пожаротушения в соответствии с законодательством Российской Федерации;

3) противопожарные резервуары.

Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» [5], к вопросам обеспечения пожарной безопасности сельских поселений отнесено обеспечение первичных мер пожарной безопасности органами местного самоуправления. В соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации по вопросам обеспечения пожарной безопасности органами местного самоуправления поселений и городских округов в целях пожаротушения должны быть созданы условия для забора воды в любое время года из источников наружного водоснабжения, расположенных в сельских населенных пунктах и на прилегающих к ним территориях.

Качество воды источников противопожарного водоснабжения должно соответствовать условиям эксплуатации пожарного оборудования и применяемым способам пожаротушения [6].

К источникам наружного противопожарного водоснабжения в сельских населенных пунктах Республики Тыва относятся:

- наружные водопроводные сети с пожарными гидрантами;
- водные объекты, используемые для целей пожаротушения в соответствии с законодательством Российской Федерации;
- противопожарные резервуары.

В сельских населенных пунктах республики всего имеется 65 пожарных гидрантов, из них в неисправном состоянии – 18 что составляет 27,6 % (таблица 1).

**Таблица 1. Количество ПГ в сельских населенных пунктах**

№ п/п	Населенный пункт	Количество ПГ		Неисправных ПГ		Неисправных ПГ, %
		2018 г.	2019 г.	2018 г.	2019 г.	2019 г.
1.	пгт. Каа-Хем	5	5	0	0	0%
2.	п. Бай-Хаак	37	37	13	8	21,6%
3.	п. Чаа-Холь	21	14	17	7	50%
4.	пгт. Хову-Аксы	8	9	0	3	33,3%
<b>Всего:</b>		<b>71</b>	<b>65</b>	<b>30</b>	<b>18</b>	<b>27,6%</b>

В сельских населенных пунктах республики имеется в наличии 91 искусственных пожарных водоема (ПВ) и все они являются ведомственными. Из них в неисправном состоянии 29 пожарных водоемов, что составляет 23,5% (таблица 2).

**Таблица 2. Количество ПВ в сельских населенных пунктах**

Всего ПВ		Неисправных ПВ		Неисправных ПВ, %
2018 г.	2019 г.	2018 г.	2019 г.	2019 г.
<b>93</b>	<b>91</b>	<b>30</b>	<b>29</b>	<b>31,8%</b>

Основными направлениями в использовании наружного противопожарного водоснабжения в сельских населенных пунктах республики является приспособление для целей пожаротушения естественных водоемов. Естественными водоемами противопожарного водоснабжения могут быть реки, ручьи, пруды и озера. В целях обеспечения надежного забора воды пожарной техникой из естественных водоемов устраивают подъездные дороги с площадками (пирсами) для установки пожарных автомобилей и сооружение специальных водозаборных устройств - приемных колодцев. В 73-х населенных пунктах

Республики Тыва оборудовано 84 места для забора воды из естественных водоисточников. Забор воды для нужд пожаротушения возможен только в теплое время года.

Также для целей пожаротушения в сельских населенных пунктах республики приспособляются хозяйственные источники водоснабжения: водонапорные сооружения (башни, гидроколонны), технологические емкости для воды, стационарные насосные станции. В районах выезда пожарно-спасательных подразделений Республике Тыва в целях компенсирующих мероприятий для заправки водой пожарной техники используются глубинные насосы. В целях улучшения безводопроводного водоснабжения сельских поселений предлагаются следующие технические решения противопожарных резервуаров: сборно-разборный резервуар на болтовых соединениях, бескаркасный резервуар из оцинкованной стали, а также резервуары из стеклопластика и мягкие эластичные емкости. Все эти технические решения объединяют долговечность конструкций; тепло и морозоустойчивость; возможность поставки на любые расстояния, в том числе, в недоступные районы; удобство монтажа.

По сравнению с предыдущим годом число неисправных источников наружного противопожарного водоснабжения снизилось, что свидетельствует о положительной тенденции соблюдения органами местного самоуправления требований законодательства Российской Федерации в области обеспечения пожарной безопасности и усилении качества организации работы надзорных органов.

### Литература

1. Распоряжение Правительства РФ от 02.02.2015 г. № 151-р «Об утверждении стратегии устойчивого развития сельских территорий Российской Федерации на период до 2030 года»
2. Фетисов В.Д., Завгородняя И.В. Проектирование и расчет системы водоснабжения сельского населенного пункта / Учебное пособие. - Краснодар, 2004. - 112 с.
3. Федеральная служба государственной статистики): [Электронный ресурс] // Официальный портал. URL: <https://showdata.gks.ru/report/278932/> (Дата обращения: 20.01.2021).
4. Федеральный закон Российской Федерации от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
5. Федеральный закон Российской Федерации от 06 октября 2003 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации».
6. СП 8.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности», утв. Приказом МЧС России от 30.03.2020г. №225.