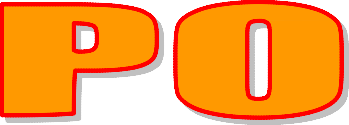
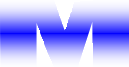
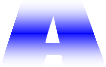
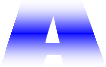
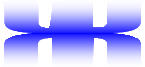
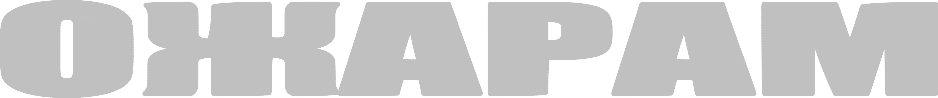
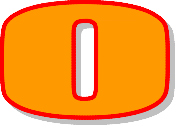


**МИНИСТЕРСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ, ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**

**«ВСЕРОССИЙСКИЙ ОРДЕНА "ЗНАК ПОЧЕТА" НАУЧНО-ИССЛЕДОВА- ТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ОБОРОНЫ МЧС РОССИИ» (ФГБУ ВНИИПО МЧС РОССИИ)**



***Балашиха 2015***



Информационно-аналитический материал подготовлен отделом

«Пожарной статистики» ФГБУ ВНИИПО МЧС России.

В данном информационно-аналитическом материале приведены прогнозные значения основных показателей обстановки с пожарами в целом по России, региональным центрам МЧС, по субъектам Российской Федерации.

# Разработчики прогноза:

зам. начальника отдела 1.6 НИЦ ОУП ПБ к.т.н., с.н.с. А.Г. Фирсов; научный сотрудник отдела 1.6 НИЦ ОУП ПБ Е.А. Петрова; начальник сектора отдела 1.6 НИЦ ОУП ПБ В.И. Сибирко.

# СОДЕРЖАНИЕ

**Стр.**

[**Введение** .................................................................................................... **5**](#_TOC_250000)

1. Прогноз обстановки с пожарами в Российской Федерации на 2015

год ............................................................................................................... **6**

1. Прогноз обстановки с пожарами в Российской Федерации на

январь месяц 2015 года ............................................................................ **11**

1. Прогноз обстановки с пожарами в Российской Федерации на

февраль месяц 2015 года .......................................................................... **12**

1. Прогноз обстановки с пожарами в Российской Федерации на март

месяц 2015 года ......................................................................................... **13**

1. Прогноз обстановки с пожарами в Российской Федерации на

апрель месяц 2015 года ............................................................................ **14**

1. Прогноз обстановки с пожарами в Российской Федерации на май

месяц 2015 года ......................................................................................... **15**

1. Прогноз обстановки с пожарами в Российской Федерации на июнь

месяц 2015 года ......................................................................................... **16**

1. Прогноз обстановки с пожарами в Российской Федерации на июль

месяц 2015 года ......................................................................................... **17**

1. Прогноз обстановки с пожарами в Российской Федерации на

август месяц 2015 года ............................................................................. **18**

1. Прогноз обстановки с пожарами в Российской Федерации на сентябрь месяц 2015 года ......................................................................... **19**
2. Прогноз обстановки с пожарами в Российской Федерации на

октябрь месяц 2015 года .......................................................................... **20**

1. Прогноз обстановки с пожарами в Российской Федерации на

ноябрь месяц 2015 года ............................................................................. **21**

1. Прогноз обстановки с пожарами в Российской Федерации на

декабрь месяц 2015 года ........................................................................... **22**

**Приложение 1** Прогнозные значения показателей обстановки с пожарами в субъектах РФ, региональных центрах и РФ в целом на

первый квартал 2015 года ......................................................................... **23**

**Приложение 2** Прогнозные значения показателей обстановки с пожарами в субъектах РФ, региональных центрах и РФ в целом на

второй квартал 2015 года (накопленным итогом) .................................. **26**

**Приложение 3** Прогнозные значения показателей обстановки с пожарами в субъектах РФ, региональных центрах и РФ в целом на

третий квартал 2015 года (накопленным итогом) .................................. **29**

**Приложение 4** Прогнозные значения показателей обстановки с пожарами в субъектах РФ, региональных центрах и РФ в целом на четвертый квартал 2015 года (накопленным итогом) ............................ **32**

# ВВЕДЕНИЕ

Прогноз обстановки с пожарами в Российской Федерации на 2015 г. строился на основе временного ряда статистических данных за период с 2009 г. по 2014 г. Расчет прогнозных значений осуществлялся для следующих статистических показателей, характеризующих обстановку с пожарами:

количество пожаров;

прямой материальный ущерб от пожаров; число людей, погибших при пожарах;

число людей, травмированных при пожарах.

Массив статистических данных, характеризующих обстановку с пожарами, формировался на основе информации, содержащейся в федеральной государственной информационной системе «Федеральный банк данных

«Пожары»».

Расчет прогнозных значений проводился с использованием методов экспоненциального сглаживания, в которых учитываются такие составляющие статистического ряда данных, как тренд ряда, сезонная составляющая, составляющая, которая определяет веса наблюдений ряда, а также случайная составляющая. При обработке статистической информации, расчете и последующем анализе прогнозных значений показателей использовался статистический пакет «Statistica 5.0».

Долгосрочный прогноз значений показателей обстановки с пожарами рассчитывался на 2015 г. в целом, а краткосрочный - отдельно на каждый месяц года. Дополнительно был осуществлен расчет прогнозных данных для пожаров с массовой гибелью людей на пожарах (5 и более погибших) и для пожаров с крупным материальным ущербом (прямой материальный ущерб от которых превысил 3420-кратный минимальный размер оплаты труда).

Прогнозные значения на 2015 г. включают в себя прогнозные значения показателей обстановки с пожарами в Республике Крым и г. Севастополь, рассчитанные с учетом сведений, содержащихся в электронной БД по пожарам (загораниям), произошедшим на территории данных субъектов РФ в 2014 г.

Динамика развития и, соответственно, амплитуда числовых значений материального ущерба от пожаров зависит от развития инфляционных процессов в экономике, а также от материальных последствий от крупных пожаров, особо влияющих на величину данного показателя.

Для каждого из рассматриваемых показателей рассчитывался соответствующий доверительный интервал, в рамках которого возможно изменение его прогнозных значений в течение рассматриваемого временного периода.

# ПРОГНОЗ ОБСТАНОВКИ С ПОЖАРАМИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ НА 2015 ГОД

Проведенные расчеты прогнозных значений по абсолютным показателям показывают, что обстановка с пожарами в целом на территории Российской Федерации в 2015 г. будет складываться следующим образом.

**300 000**

**250 000**

**200 000**

**150 000**

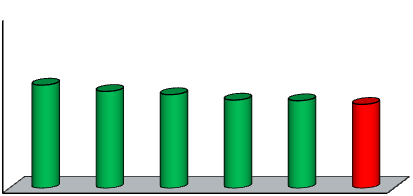
**100 000**

**50 000**

**0**

**Рис. 1 Количество пожаров (ед.)**

**179 533 168 533 162 919**



**153 466**

**152 328 146 023**

**2010 г. 2011 г. 2012 г. 2013 г. 2014 г. 2015 г.**

Для показателя **«количество пожаров»**, по сравнению с аналогичным периодом предыдущего года, предполагается снижение его средних числовых значений. Динамика

изменения числовых

значений данного показателя за период с 2010 по 2014 гг. и его средние прогнозные

значения на 2015 г. приведены на **рисунке 1**. В соответствии с проведенными расчетами по прогнозной модели, реальные значения данного показателя будут находиться в диапазоне от 137,3 до 154,8 тыс. ед.

Для показателя **материальный ущерб от пожаров»**, предположительно,



будет наблюдаться увеличение его средних числовых значений по сравнению с

аналогичным периодом прошлого года. Динамика изменения числовых

значений данного

показателя за период с 2010 по 2014 гг. и его средние прогнозные значения на 2015 г. приведены на **рисунке 2**. При этом фактические значения данного показателя могут находиться в диапазоне от 13683,3 до 22805,5 млн. рублей.

**20 000**

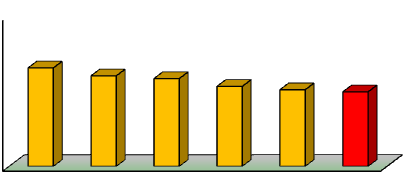
**15 000**

**10 000**

**5 000**

**0**

**Рис. 3 Число людей, погибших при пожарах (чел.)**



**13 070 12 019 11 652**

**10 167 9 892**

**10 612**

**2010 г. 2011 г. 2012 г. 2013 г. 2014 г. 2015 г.**

Уровень числовых значений показателя

**«число людей, погибших при пожарах»,** предположительно, будет ниже уровня предыдущего года. Динамика изменения числовых значений данного показателя за период с 2010 по 2014 гг. и его средние прогнозные значения на 2015 г. приведены на **рисунке 3**. Реальные числовые

значения данного

показателя по итогам года будут находиться в диапазоне от 9,3 до 10,5 тыс. чел.

Уровень числовых значений показателя

**«число людей, травмированных при пожарах»**, предположительно,

будет ниже уровня предыдущего года. Динамика изменения числовых значений данного показателя за период с 2010 по 2014 гг. и его средние прогнозные значения на 2015 г. приведены на

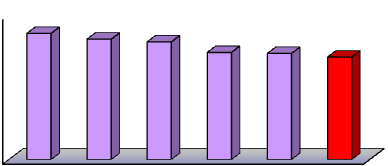
**15 000**

**10 000**

**5 000**

**0**

**Рис. 4 Число людей, травмированных при пожарах (чел.)**



**13 117 12 516 12 229**

**11 132 11 033**

**10 654**

**2010 г. 2011 г. 2012 г. 2013 г. 2014 г. 2015 г.**

**рисунке 4**. Реальные числовые значения данного показателя по итогам года будут находиться в диапазоне от 10,0 до 11,3 тыс. человек.

Приведенные выше расчеты прогнозных значений обстановки с пожарами (рис. 1-4) проводились с учетом пожаров с массовой гибелью людей при пожарах и пожаров с крупным материальным ущербом.

**Пожары с ма ссовой гибелью людей при пожарах .** Проведенные расчеты прогнозных значений показателей показывают, что обстановка с пожарами с массовой гибелью людей на территории России в 2015 г. будет складываться следующим образом.

**Рис. 5 Количество пожаров с массовой гибелью людей (ед.)**

**50**

**31 29**

**26 25 25**

**40**

**23**

**30**

**20**

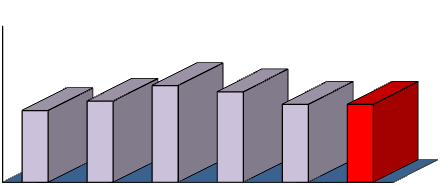
**10**

**0**

**2010 г. 2011 г. 2012 г. 2013 г. 2014 г. 2015 г.**

Значения показателя

# «количество пожаров с массовой гибелью людей»,



предположительно, останутся на уровне предыдущего года. Динамика изменения

числовых значений данного показателя за период с 2010 по 2014 гг. и его средние прогнозные значения на 2015 г. приведены на **рисунке 5**. В

соответствии с проведенными расчетами по прогнозной модели, реальные значения данного показателя будут находиться в диапазоне от 19 ед. до 31 ед.

**250**

**Рис. 6 Число людей, погибших при пожарах с массовой гибелью (чел.)**

**223**

**193**

Числовые значения показателя **«число людей, погибших при пожарах с массовой гибелью»**, предположительно, будут ниже уровня предыдущего

**200**

**150**

**100**

**50**

**0**

**154**

**140**

**138**

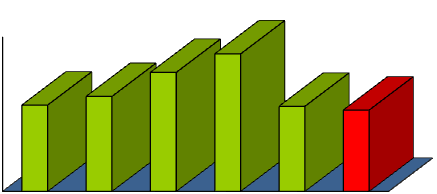
**132**

года. Динамика изменения числовых значений данного показателя за период с 2010 по 2014 гг. и его средние прогнозные значения на 2015 г. приведены на

**2010 г. 2011 г. 2012 г. 2013 г. 2014 г. 2015 г.**

**рисунке 6**. Реальные числовые значения данного

показателя по итогам года могут находиться в диапазоне от 95 до 169 чел.

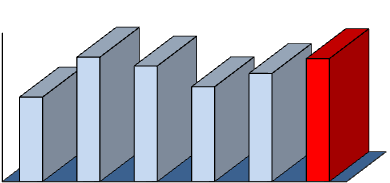


**Пожары с крупным материальным ущербом.** Проведенные расчеты прогнозных значений по абсолютным показателей показывают, что обстановка с пожарами с крупным материальным ущербом на территории России в 2015 г. будет складываться следующим образом.

Для показателя

# «количество пожаров с крупным материальным

**Рис. 7 Количество пожаров с крупным материальным ущербом (ед.)**



**ущербом»**, по сравнению с аналогичным периодом

предыдущего года, предполагается увеличение его средних числовых значений. Динамика изменения числовых значений данного показателя за

период с 2010 по 2014 гг. и его

**100**

**80**

**60**

**40**

**20**

**0**

**84 78 83**

**73**

**64**

**57**

средние прогнозные значения на 2015 г. приведены на **рисунке 7**.

**2010 г. 2011 г. 2012 г. 2013 г. 2014 г. 2015 г.**

В соответствии с проведенными расчетами по прогнозной модели, реальные значения данного показателя будут находиться в диапазоне от 62 ед. до 104 ед.

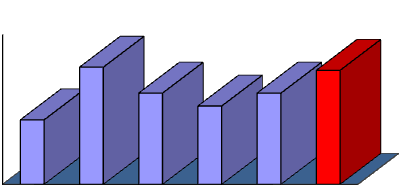
**Рис. 8 Материальный ущерб от крупных пожаров (тыс. руб.)**

**8 619 657**

**8 391 305**

Числовые значения показателя

**«материальный ущерб от крупных пожаров»,** предположительно, будут выше уровня предыдущего года. Динамика изменения числовых



**10 000 000**

**8 000 000**

**6 000 000**

**4 000 000**

**2 000 000**

**0**

**4 744 167**

**6 712 937**

**5 763 073**

**6 710 833**

значений данного показателя за период с 2010 по 2014 гг. и его средние прогнозные значения на 2015 г. приведены на **рисунке 8**. Реальные числовые значения данного показателя по итогам

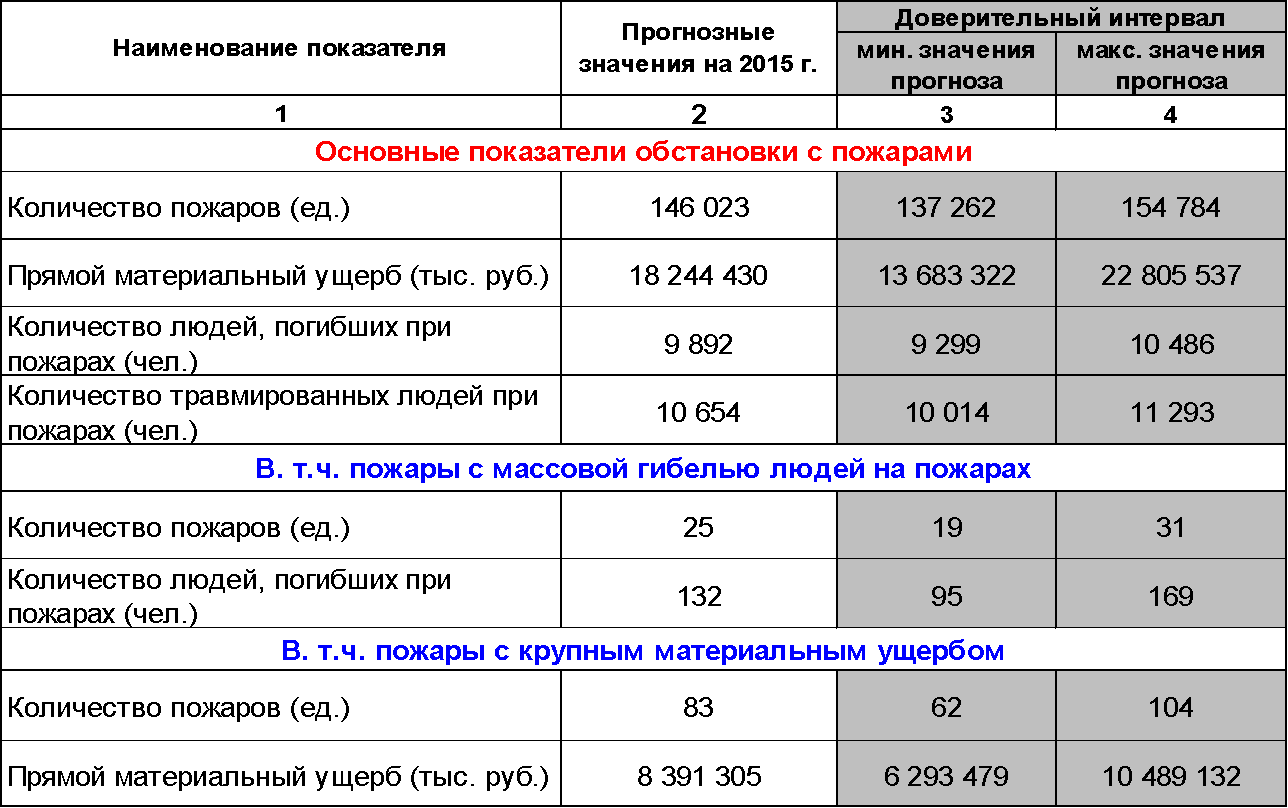
**2010 г. 2011 г. 2012 г. 2013 г. 2014 г. 2015 г.**

10489,1 млн. руб.

года могут колебаться в диапазоне от 6293,5 млн. руб. до

Прогнозные значения и доверительный интервал, в рамках которого возможно их изменение в течение рассматриваемого временного периода, для каждого из рассмотренных выше показателей обстановки с пожарами приведен в **таблице 1**.

# Таблица 1 - Прогнозные значения показателей обстановки с пожарами на 2015 г. (накопленным итогом)



**2. ПРОГНОЗ ОБСТАНОВКИ С ПОЖАРАМИ В РОССИЙСКОЙ**

**ФЕДЕРАЦИИ НА ЯНВАРЬ МЕСЯЦ 2015 ГОДА**

Прогнозные значения и доверительный интервал, в рамках которого возможно их изменение в течение рассматриваемого временного периода, для каждого из рассмотренных показателей обстановки с пожарами приведен в **таблице 2**.

# Таблица 2 - Прогнозные значения показателей обстановки с пожарами на январь 2015 г.

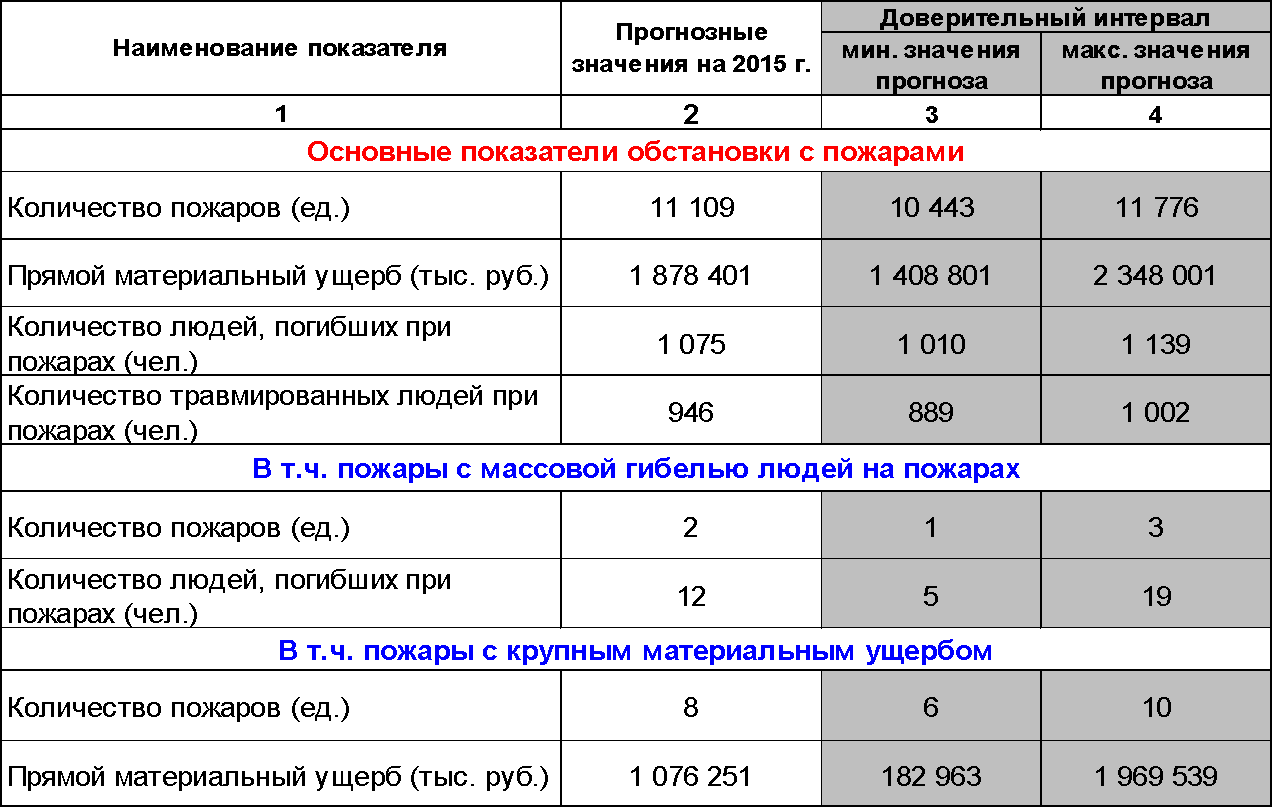
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование показателя** | **Прогнозные значения на 2015 г.** | **Доверительный интервал** | |
| **мин. значения прогноза** | **макс. значения прогноза** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| **Основные показатели обстановки с пожарами** | | | |
| Количество пожаров (ед.) | 13 312 | 12 513 | 14 111 |
| Прямой материальный ущерб (тыс. руб.) | 1 721 837 | 1 291 377 | 2 152 296 |
| Количество людей, погибших при пожарах (чел.) | 1 282 | 1 205 | 1 359 |
| Количество травмированных людей при пожарах (чел.) | 1 109 | 1 042 | 1 175 |
| **В т.ч. пожары с массовой гибелью людей на пожарах** | | | |
| Количество пожаров (ед.) | 4 | 3 | 5 |
| Количество людей, погибших при пожарах (чел.) | 20 | 15 | 25 |
| **В т.ч. пожары с крупным материальным ущербом** | | | |
| Количество пожаров (ед.) | 8 | 6 | 10 |
| Прямой материальный ущерб (тыс. руб.) | 769 029 | 130 735 | 1 407 324 |

**3. ПРОГНОЗ ОБСТАНОВКИ С ПОЖАРАМИ В РОССИЙСКОЙ**

**ФЕДЕРАЦИИ НА ФЕВРАЛЬ МЕСЯЦ 2015 ГОДА**

Прогнозные значения и доверительный интервал, в рамках которого возможно их изменение в течение рассматриваемого временного периода, для каждого из рассмотренных показателей обстановки с пожарами приведен в **таблице 3**.

# Таблица 3 - Прогнозные значения показателей обстановки с пожарами на февраль 2015 г.

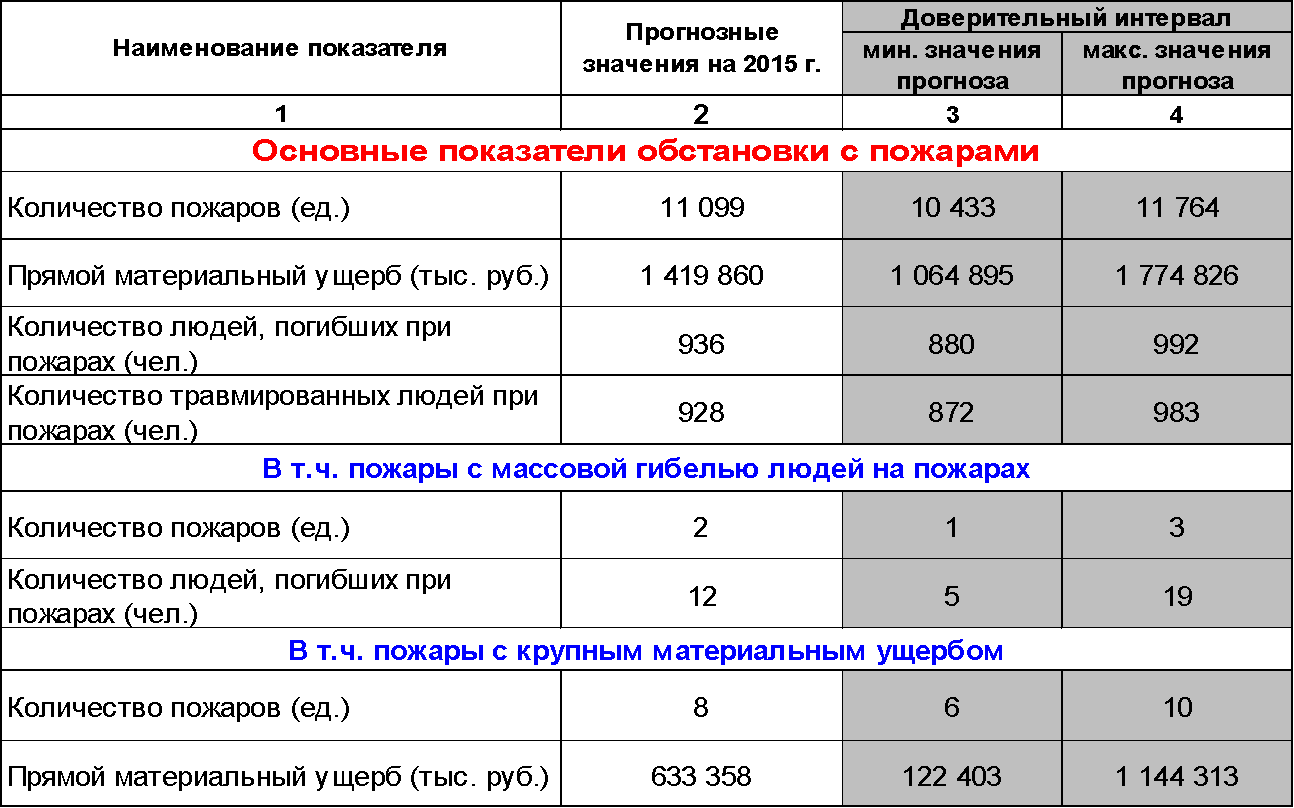


**4. ПРОГНОЗ ОБСТАНОВКИ С ПОЖАРАМИ В РОССИЙСКОЙ**

**ФЕДЕРАЦИИ НА МАРТ МЕСЯЦ 2015 ГОДА**

Прогнозные значения и доверительный интервал, в рамках которого возможно их изменение в течение рассматриваемого временного периода, для каждого из рассмотренных показателей обстановки с пожарами приведен в **таблице 4**.

# Таблица 4 - Прогнозные значения показателей обстановки с пожарами на март 2015 г.

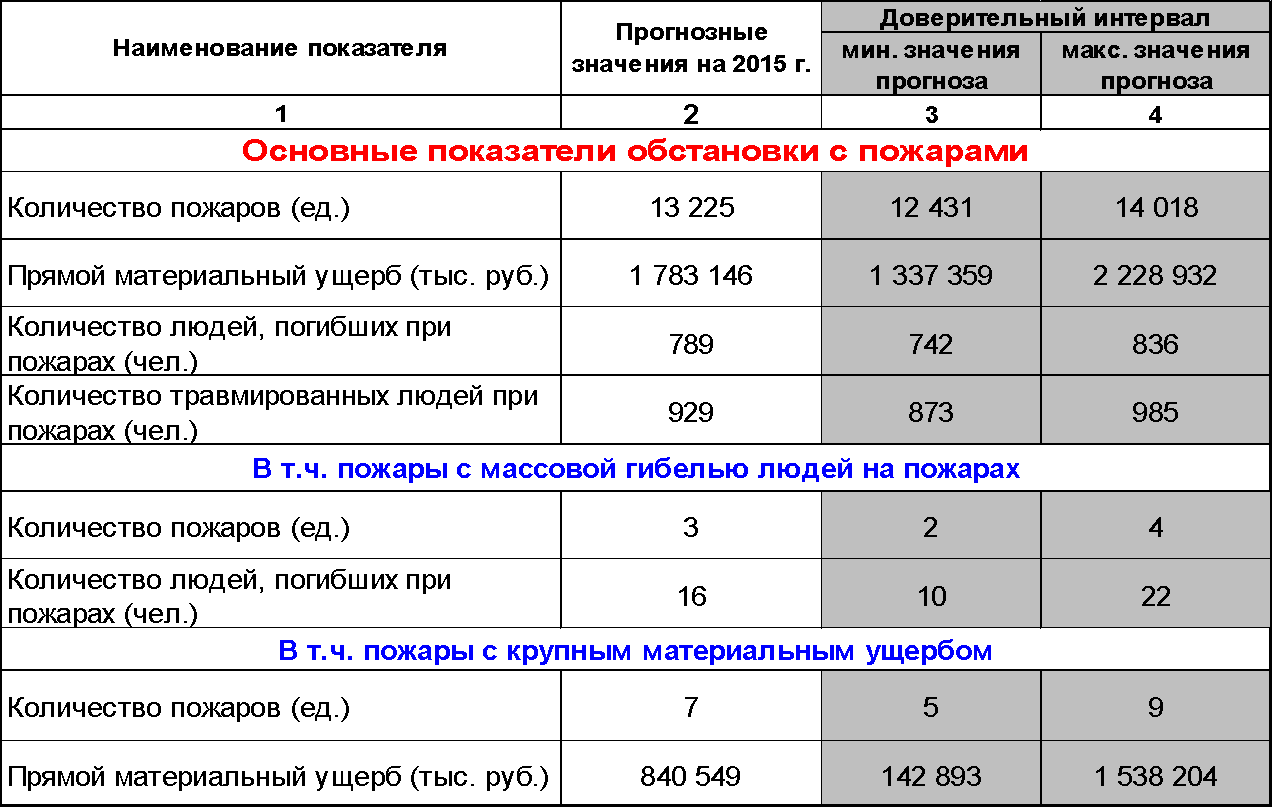


**5. ПРОГНОЗ ОБСТАНОВКИ С ПОЖАРАМИ В РОССИЙСКОЙ**

**ФЕДЕРАЦИИ НА АПРЕЛЬ МЕСЯЦ 2015 ГОДА**

Прогнозные значения и доверительный интервал, в рамках которого возможно их изменение в течение рассматриваемого временного периода, для каждого из рассмотренных показателей обстановки с пожарами приведен в **таблице 5**.

# Таблица 5 - Прогнозные значения показателей обстановки с пожарами на апрель 2015 г.

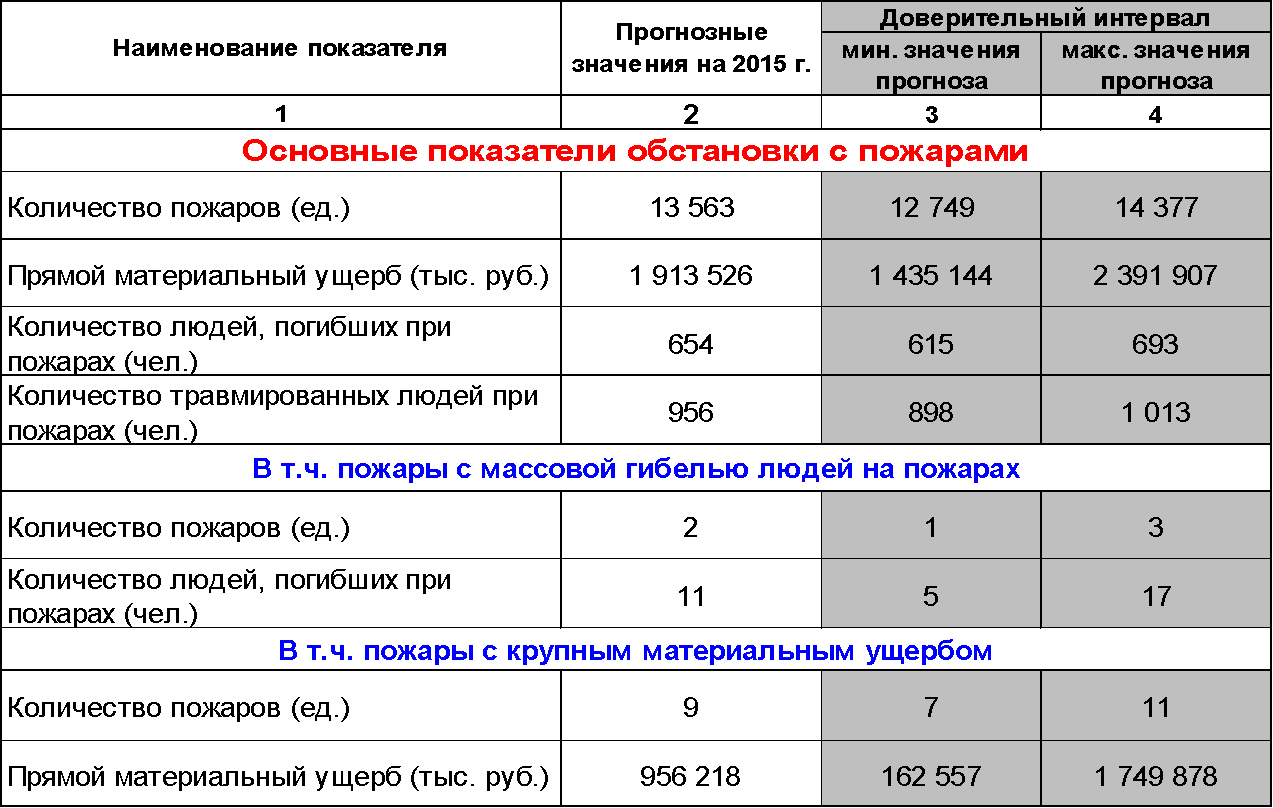


**6. ПРОГНОЗ ОБСТАНОВКИ С ПОЖАРАМИ В РОССИЙСКОЙ**

**ФЕДЕРАЦИИ НА МАЙ МЕСЯЦ 2015 ГОДА**

Прогнозные значения и доверительный интервал, в рамках которого возможно их изменение в течение рассматриваемого временного периода, для каждого из рассмотренных показателей обстановки с пожарами приведен в **таблице 6**.

# Таблица 6 - Прогнозные значения показателей обстановки с пожарами на май 2015 г.

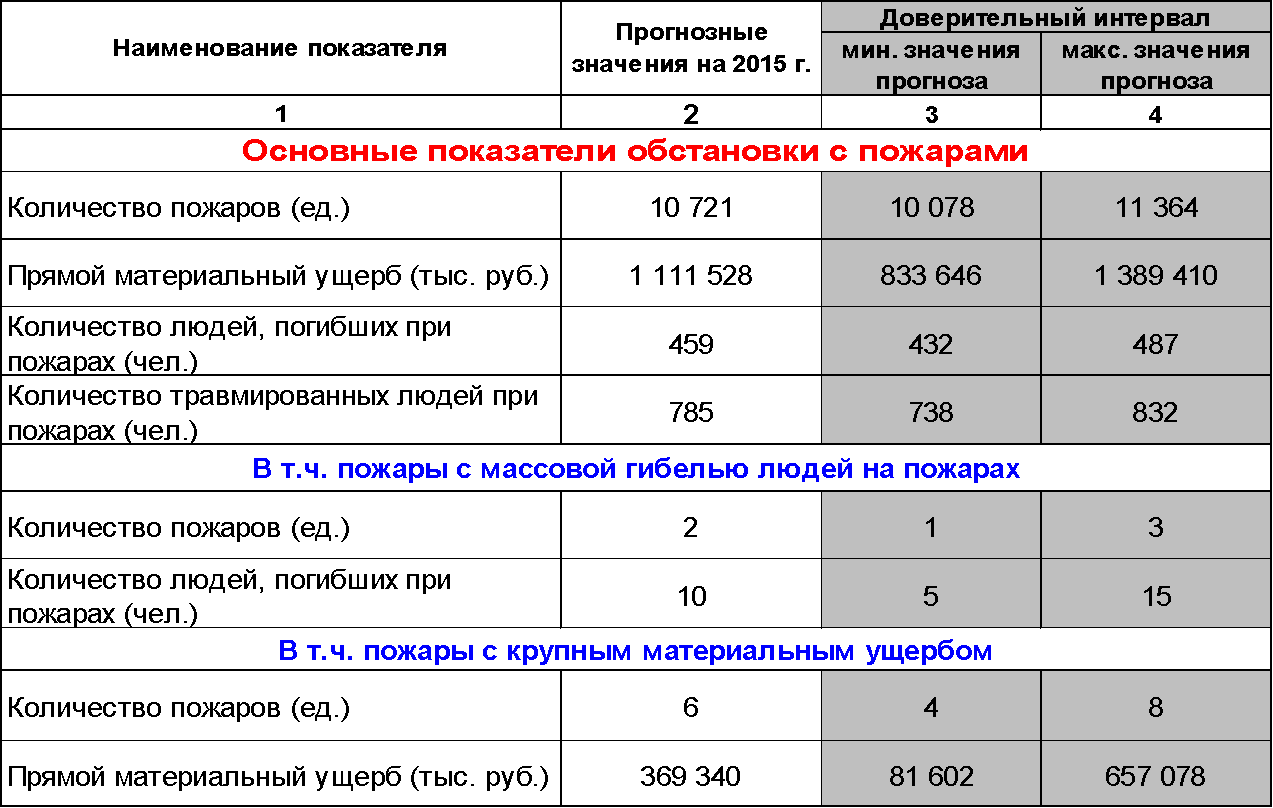


**7. ПРОГНОЗ ОБСТАНОВКИ С ПОЖАРАМИ В РОССИЙСКОЙ**

**ФЕДЕРАЦИИ НА ИЮНЬ МЕСЯЦ 2015 ГОДА**

Прогнозные значения и доверительный интервал, в рамках которого возможно их изменение в течение рассматриваемого временного периода, для каждого из рассмотренных показателей обстановки с пожарами приведен в **таблице 7**.

# Таблица 7 - Прогнозные значения показателей обстановки с пожарами на июнь 2015 г.

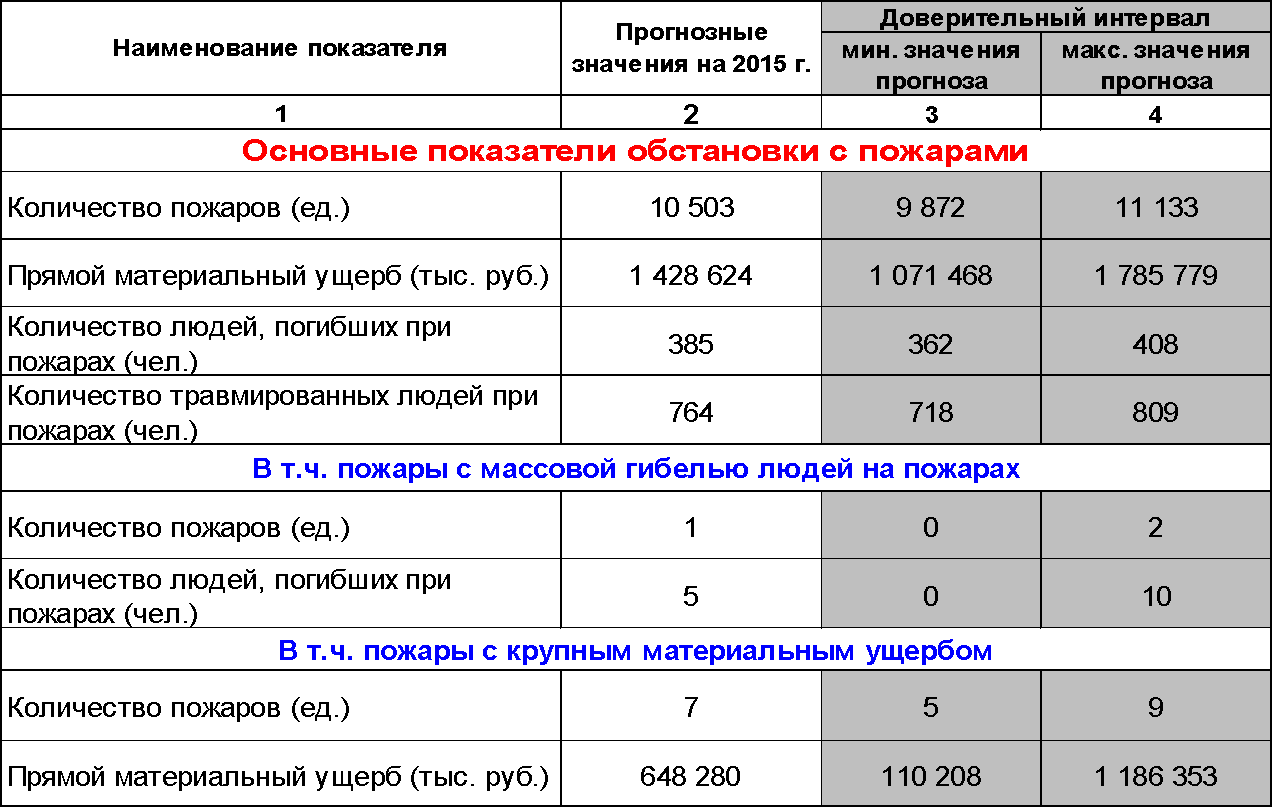


**8. ПРОГНОЗ ОБСТАНОВКИ С ПОЖАРАМИ В РОССИЙСКОЙ**

**ФЕДЕРАЦИИ НА ИЮЛЬ МЕСЯЦ 2015 ГОДА**

Прогнозные значения и доверительный интервал, в рамках которого возможно их изменение в течение рассматриваемого временного периода, для каждого из рассмотренных показателей обстановки с пожарами приведен в **таблице 8**.

# Таблица 8 - Прогнозные значения показателей обстановки с пожарами на июль 2015 г.

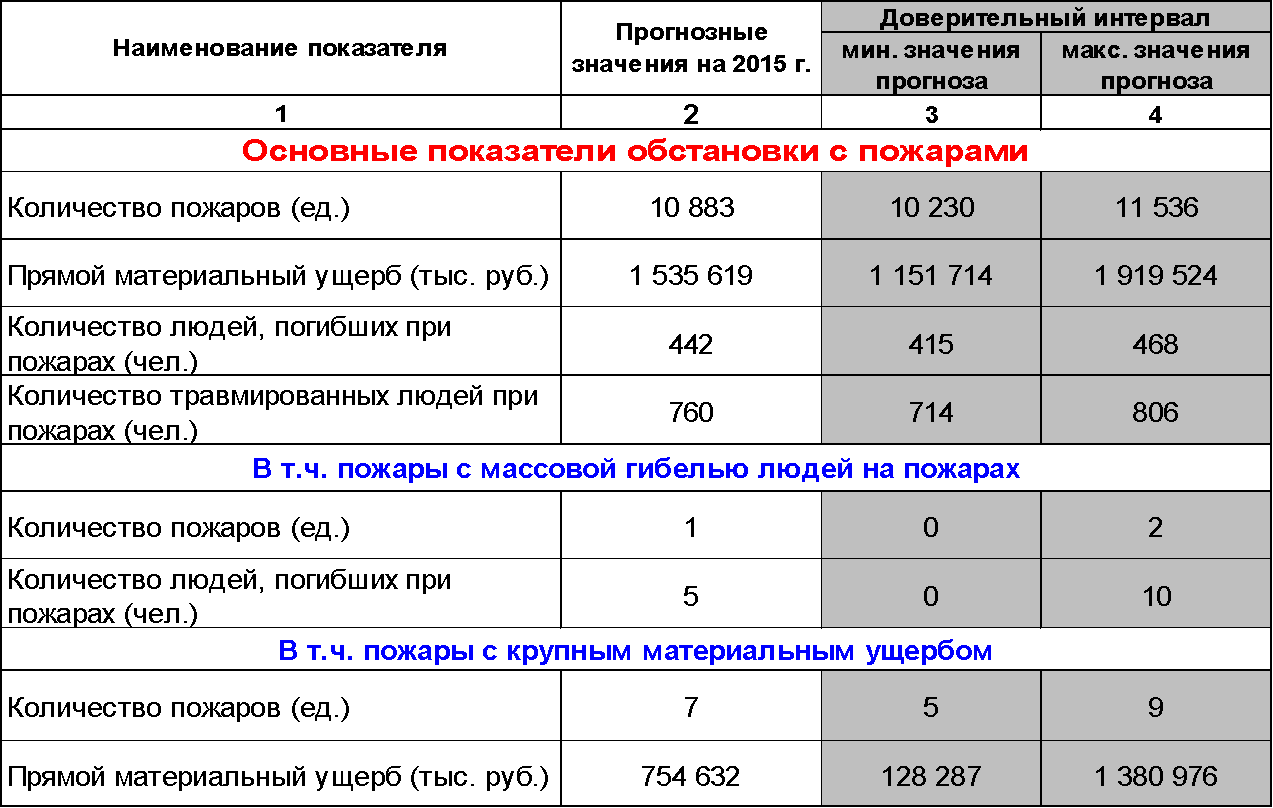


**9. ПРОГНОЗ ОБСТАНОВКИ С ПОЖАРАМИ В РОССИЙСКОЙ**

**ФЕДЕРАЦИИ НА АВГУСТ МЕСЯЦ 2015 ГОДА**

Прогнозные значения и доверительный интервал, в рамках которого возможно их изменение в течение рассматриваемого временного периода, для каждого из рассмотренных показателей обстановки с пожарами приведен в **таблице 9**.

# Таблица 9 - Прогнозные значения показателей обстановки с пожарами на август 2015 г.

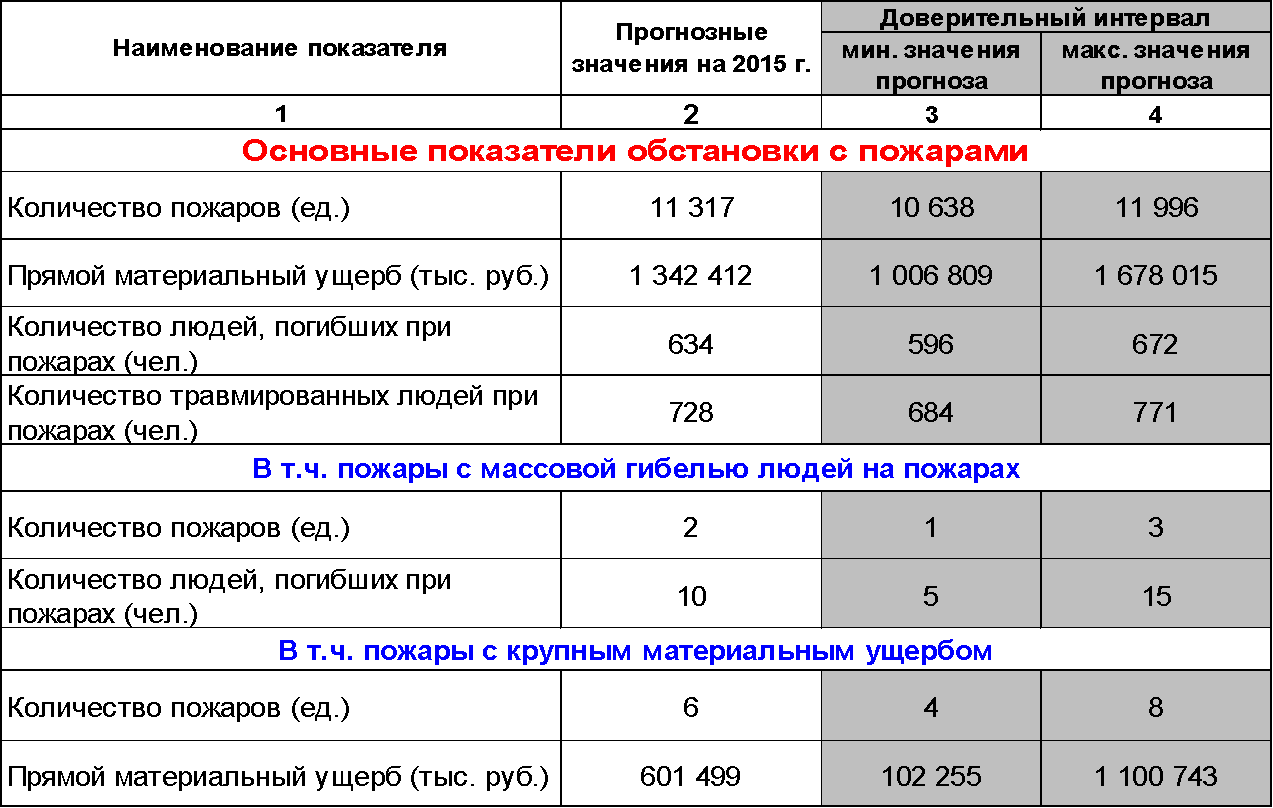


**10. ПРОГНОЗ ОБСТАНОВКИ С ПОЖАРАМИ В РОССИЙСКОЙ**

**ФЕДЕРАЦИИ НА СЕНТЯБРЬ МЕСЯЦ 2015 ГОДА**

Прогнозные значения и доверительный интервал, в рамках которого возможно их изменение в течение рассматриваемого временного периода, для каждого из рассмотренных показателей обстановки с пожарами приведен в **таблице 10**.

# Таблица 10 - Прогнозные значения показателей обстановки с пожарами на сентябрь 2015 г.

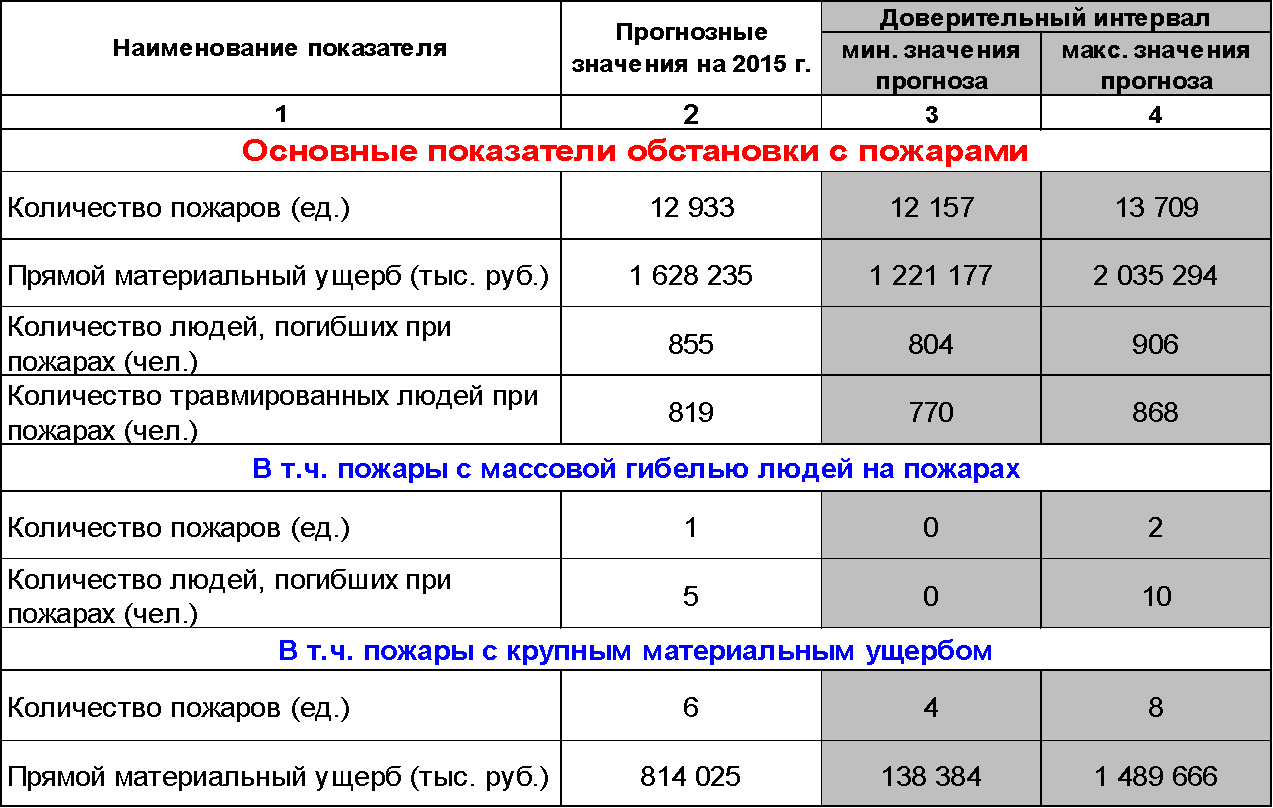


**11. ПРОГНОЗ ОБСТАНОВКИ С ПОЖАРАМИ В РОССИЙСКОЙ**

**ФЕДЕРАЦИИ НА ОКТЯБРЬ МЕСЯЦ 2015 ГОДА**

Прогнозные значения и доверительный интервал, в рамках которого возможно их изменение в течение рассматриваемого временного периода, для каждого из рассмотренных показателей обстановки с пожарами приведен в **таблице 11**.

# Таблица 11 - Прогнозные значения показателей обстановки с пожарами на октябрь 2015 г.

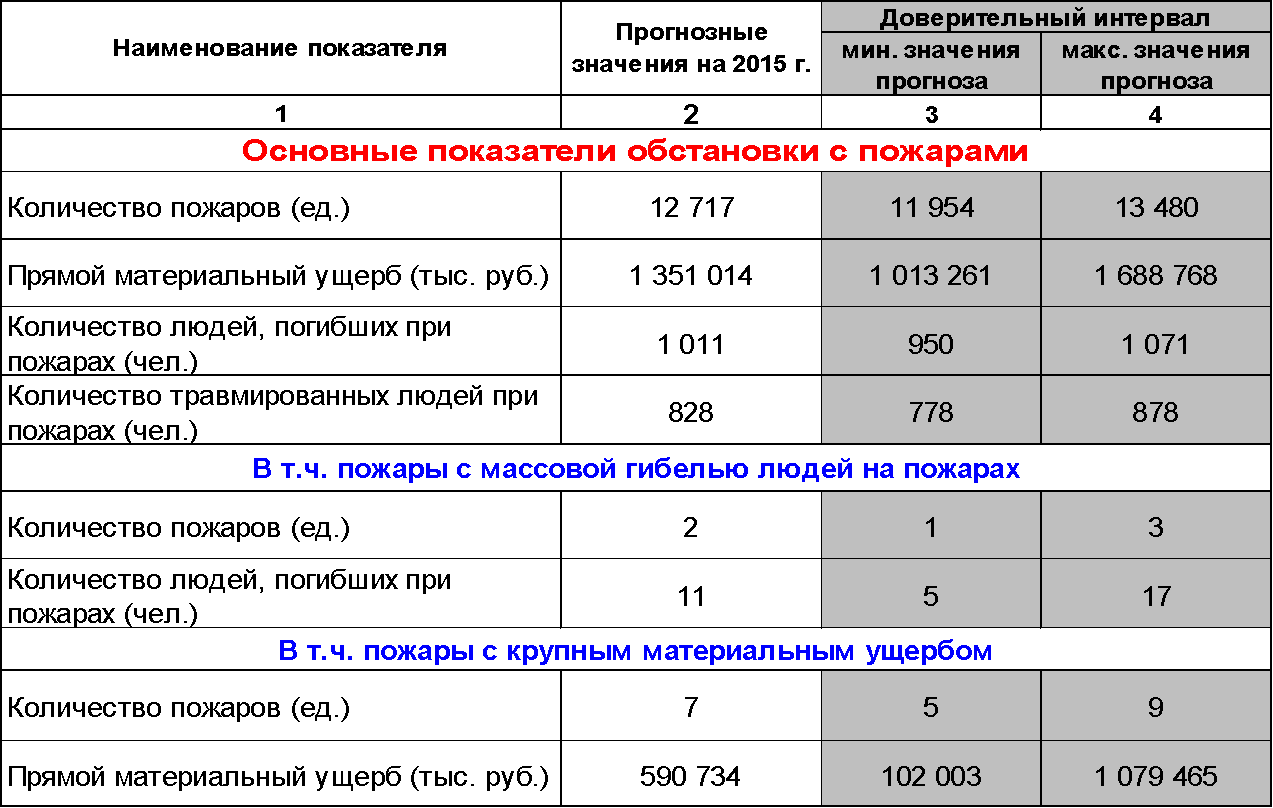


**12. ПРОГНОЗ ОБСТАНОВКИ С ПОЖАРАМИ В РОССИЙСКОЙ**

**ФЕДЕРАЦИИ НА НОЯБРЬ МЕСЯЦ 2015 ГОДА**

Прогнозные значения и доверительный интервал, в рамках которого возможно их изменение в течение рассматриваемого временного периода, для каждого из рассмотренных показателей обстановки с пожарами приведен в **таблице 12**.

# Таблица 12 - Прогнозные значения показателей обстановки с пожарами на ноябрь 2015 г.



**13. ПРОГНОЗ ОБСТАНОВКИ С ПОЖАРАМИ В РОССИЙСКОЙ**

**ФЕДЕРАЦИИ НА ДЕКАБРЬ МЕСЯЦ 2015 ГОДА**

Прогнозные значения и доверительный интервал, в рамках которого возможно их изменение в течение рассматриваемого временного периода, для каждого из рассмотренных показателей обстановки с пожарами приведен в **таблице 13**.

# Таблица 13 - Прогнозные значения показателей обстановки с пожарами на декабрь 2015 г.

