

# Оценка динамики запаса стволовой древесины нарушенных территорий России

*Ворушилов И.И.<sup>1</sup>, Егоров В. А.<sup>1 2</sup>, Барталев С. А.<sup>1 2</sup>*

<sup>1</sup> *Институт космических исследований РАН*

<sup>2</sup> *Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН*

**2022 г.  
Москва**

# Цель работы

Оценить характер поведения запаса  
стволовой древесины на нарушенных  
территориях.

# Входные данные

- Ряд запасов стволочной древесины с 2001 по 2022 год (ИКИ РАН)
- Данные о пройденных огнём площадях (ИКИ РАН)
- Данные о вырубках (ИКИ РАН)
- Tree loss (Hansen<sup>1</sup>)

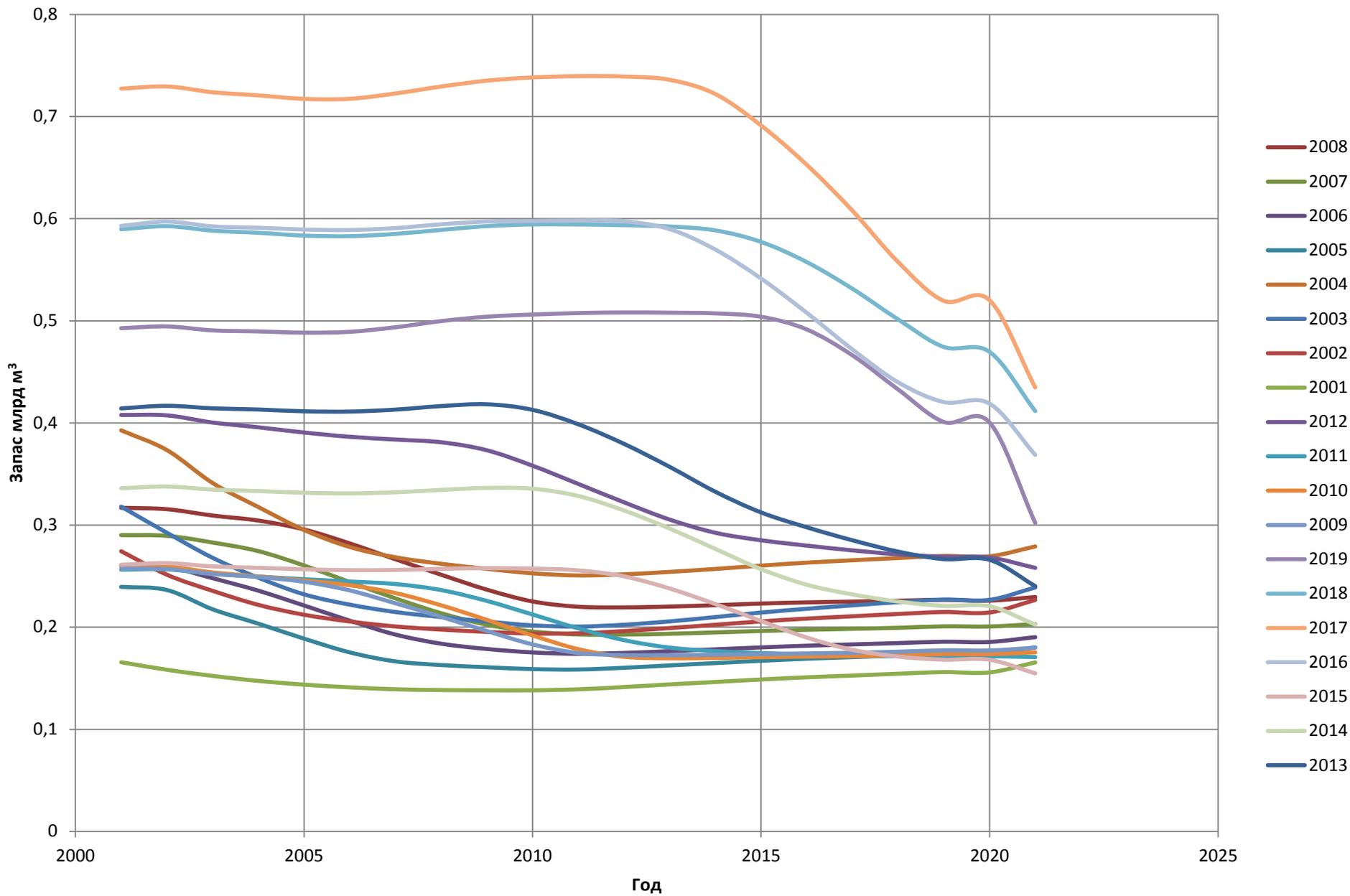
<sup>1</sup> M. C. Hansen, P. V. Potapov, R. Moore, M. Hancher et al. High-Resolution Global Maps of 21st-Century Forest Cover Change Science 15 Nov 2013: Vol. 342, Issue 6160, pp. 850-853 DOI: 10.1126/science.1244693

# Алгоритм действий

На основе данных о запасах стволочной древесины за 2010 год и ряда спутниковых изображений Terra-MODIS строится ежегодная оценка запаса стволочной древесины с помощью Random Forest.

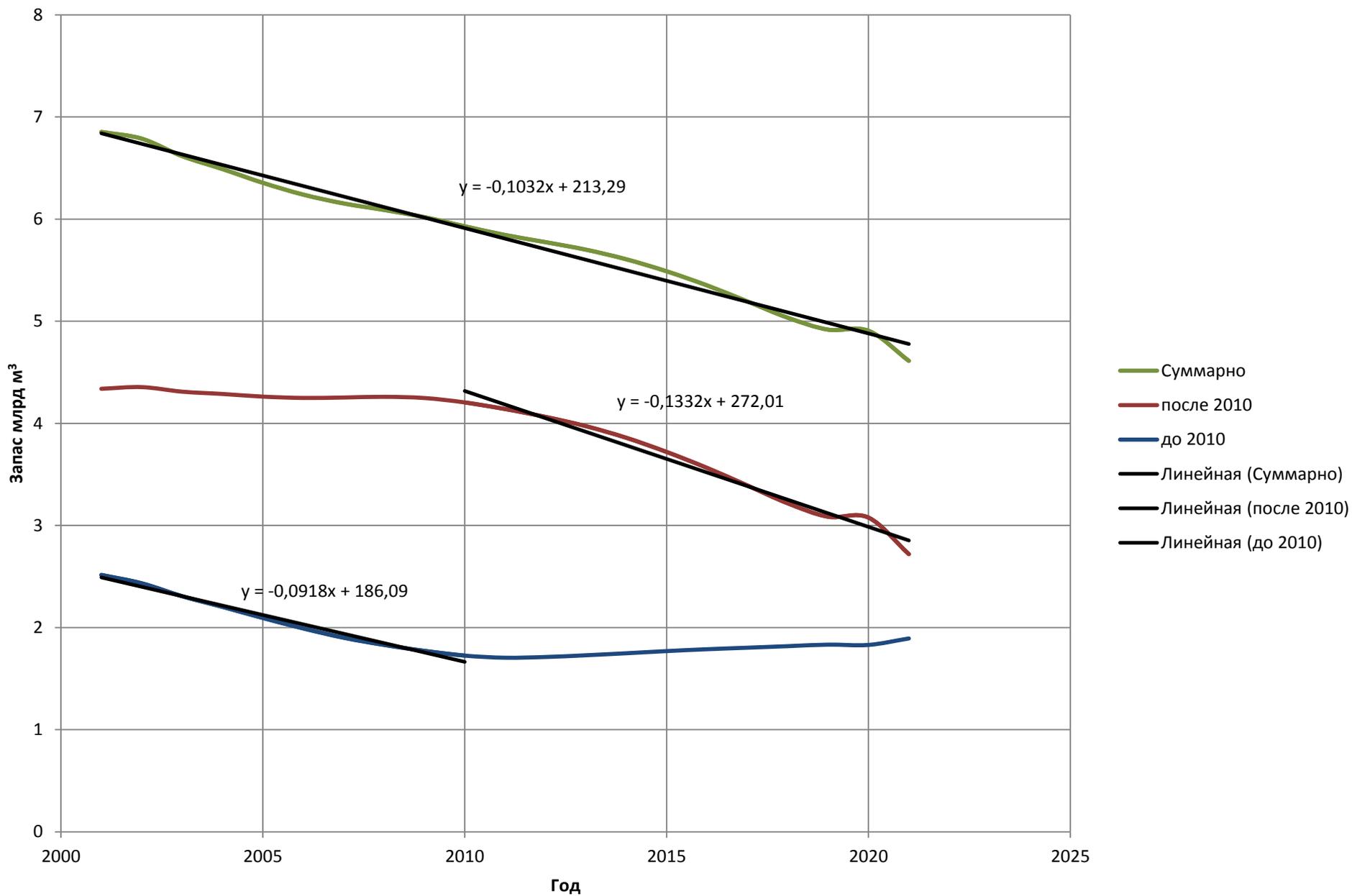
Далее с помощью данных о пройденных огнём площадях и данных о вырубках маскируются интересующие нас территории.

# Динамика запаса на пройденных огнём площадях на территории России (млрд м<sup>3</sup>)

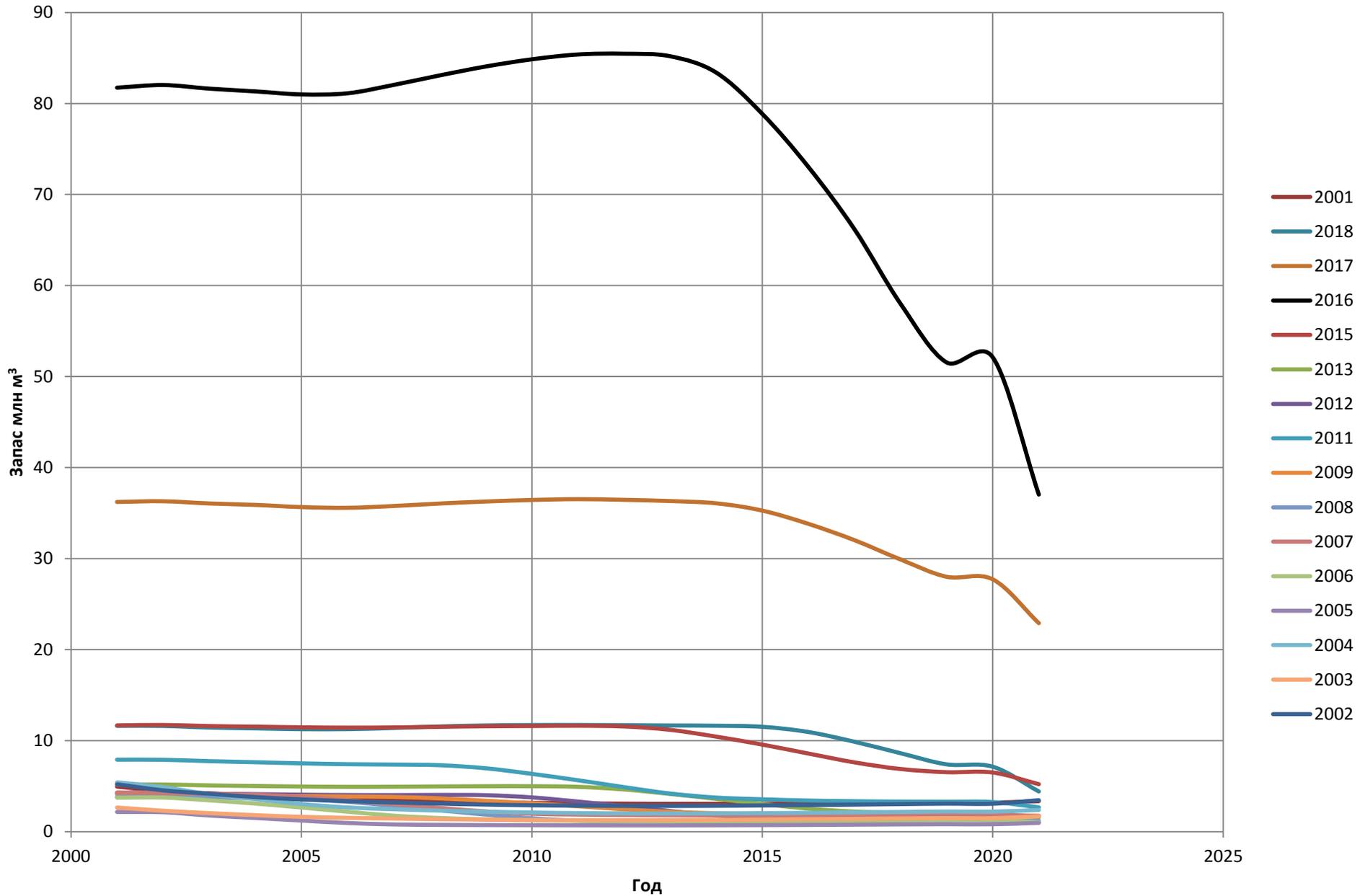




# Суммарная Динамика запаса на пройденных огнём площадях на территории России (млрд м<sup>3</sup>)

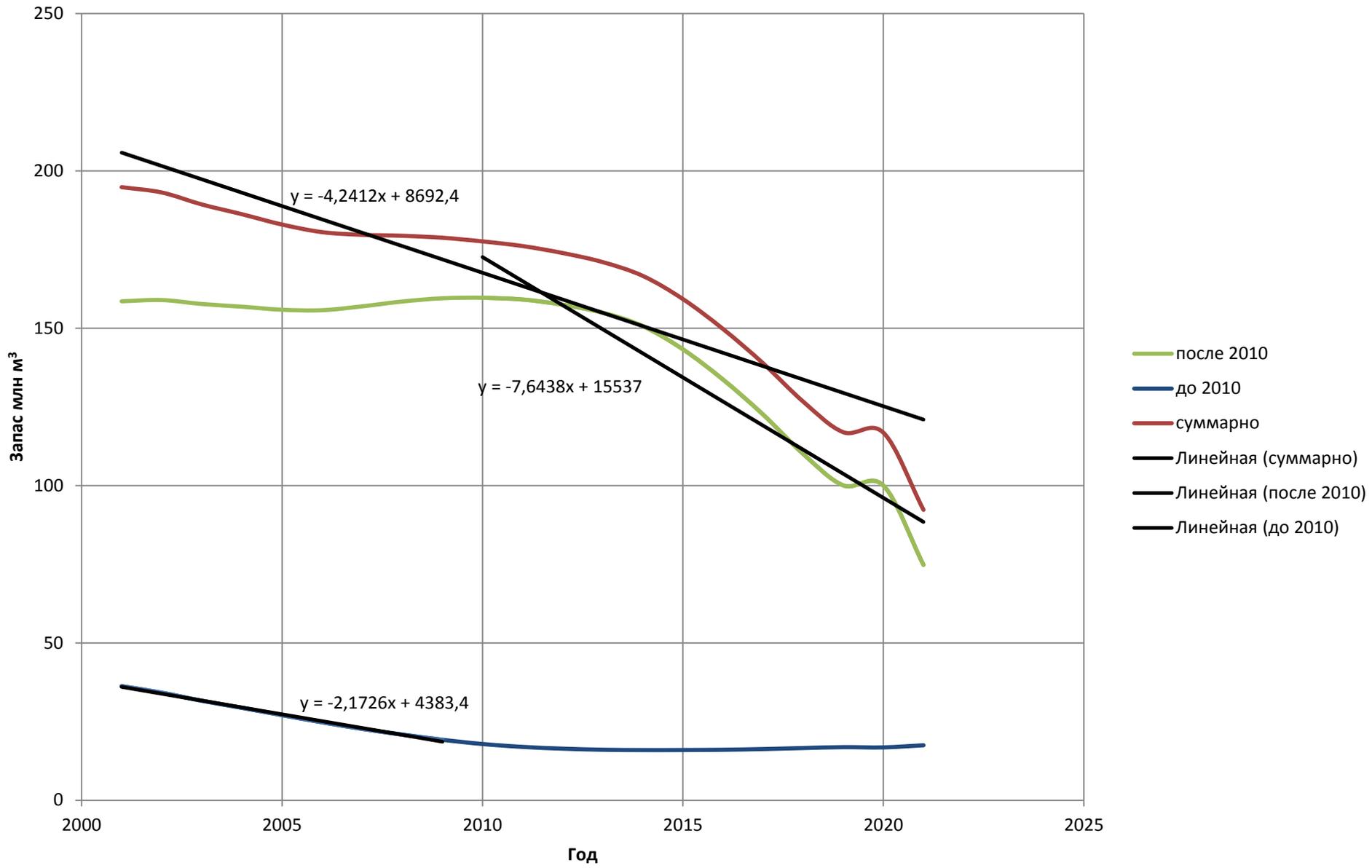


# Динамика запаса на территориях, которые покрываются вырубками непожарными повреждениями (млн м<sup>3</sup>)





# Суммарная Динамика запаса на территории, которые покрываются непожарными повреждениями (млн м<sup>3</sup>)



Спасибо за внимание.