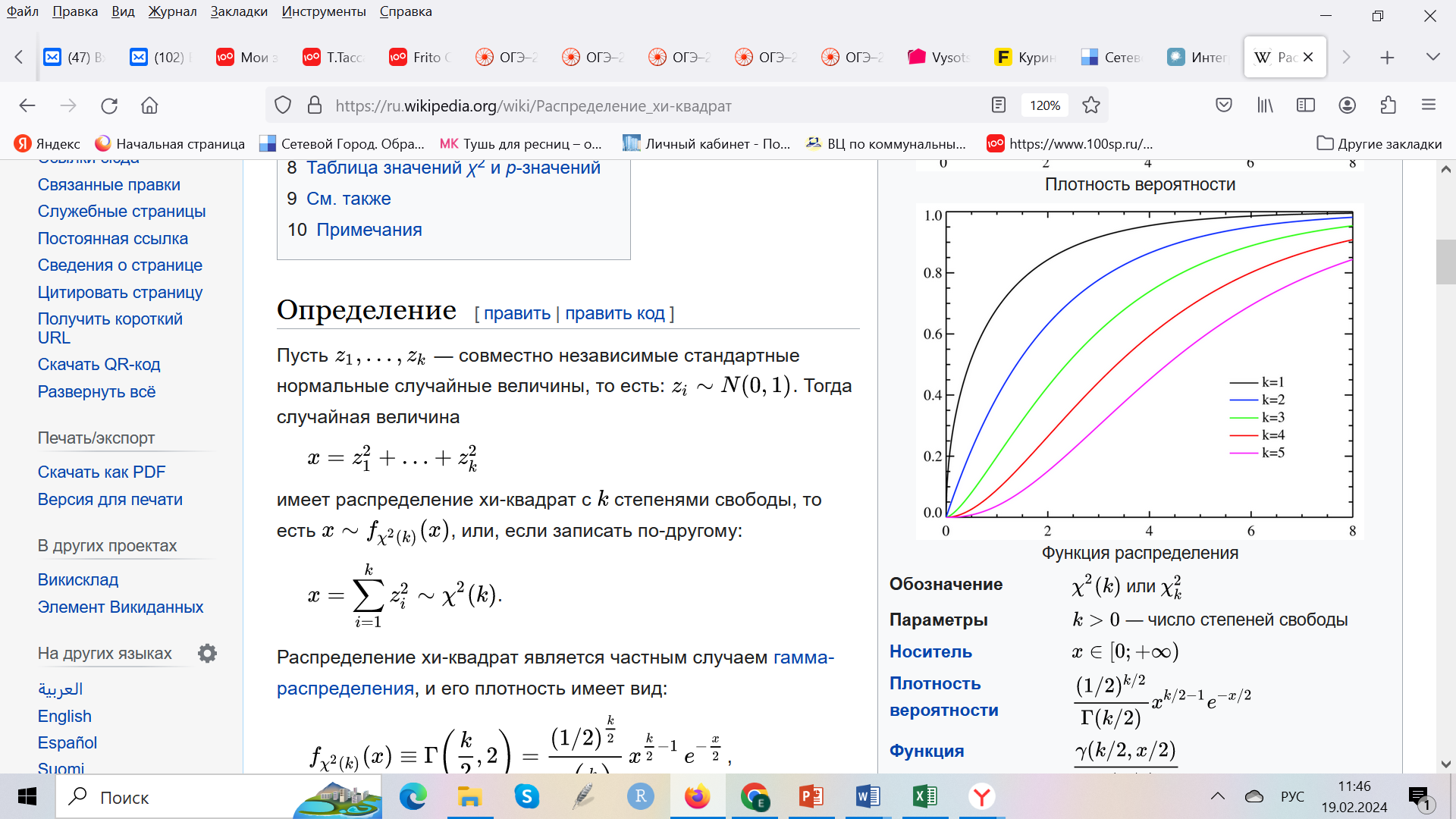
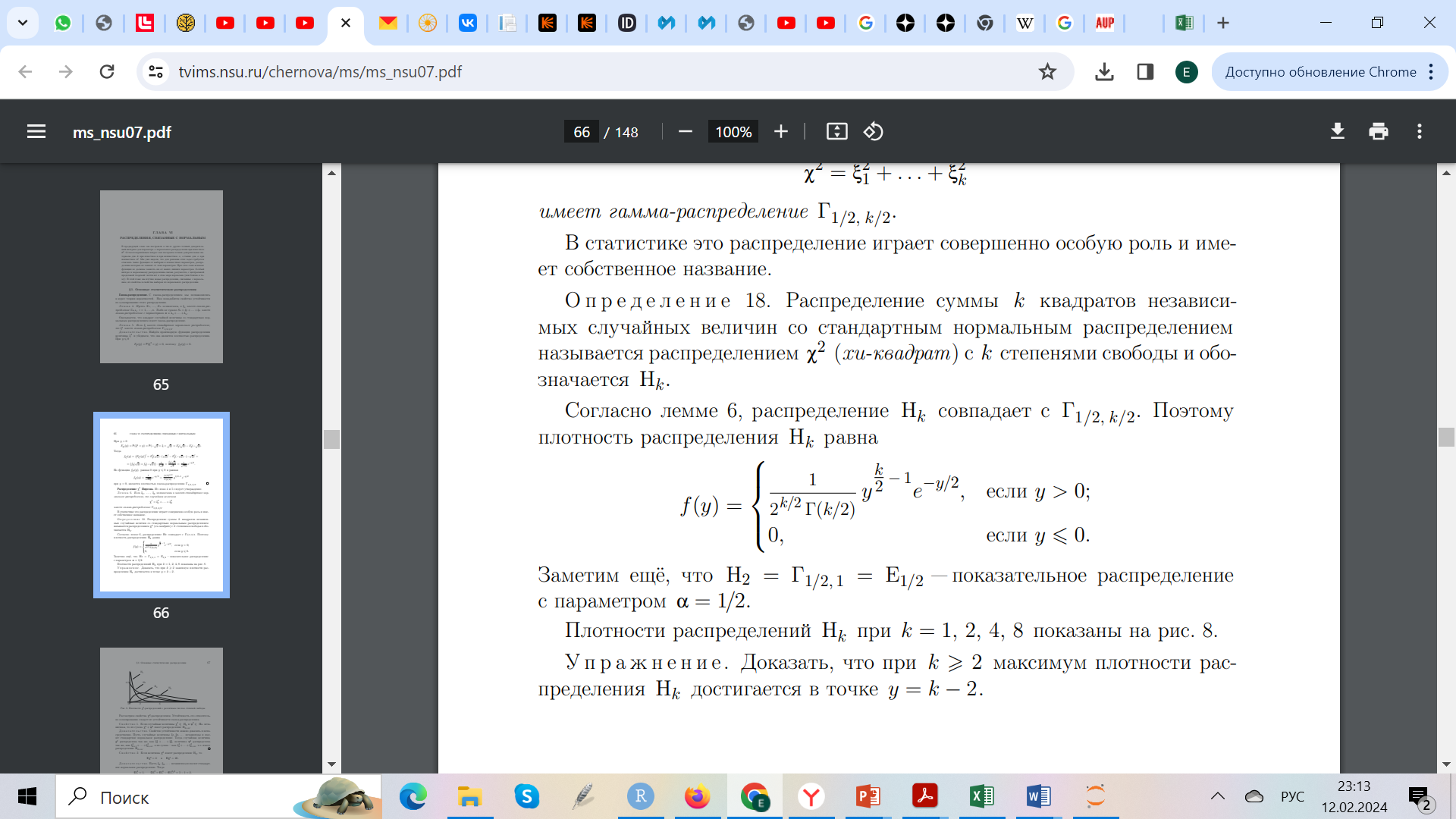
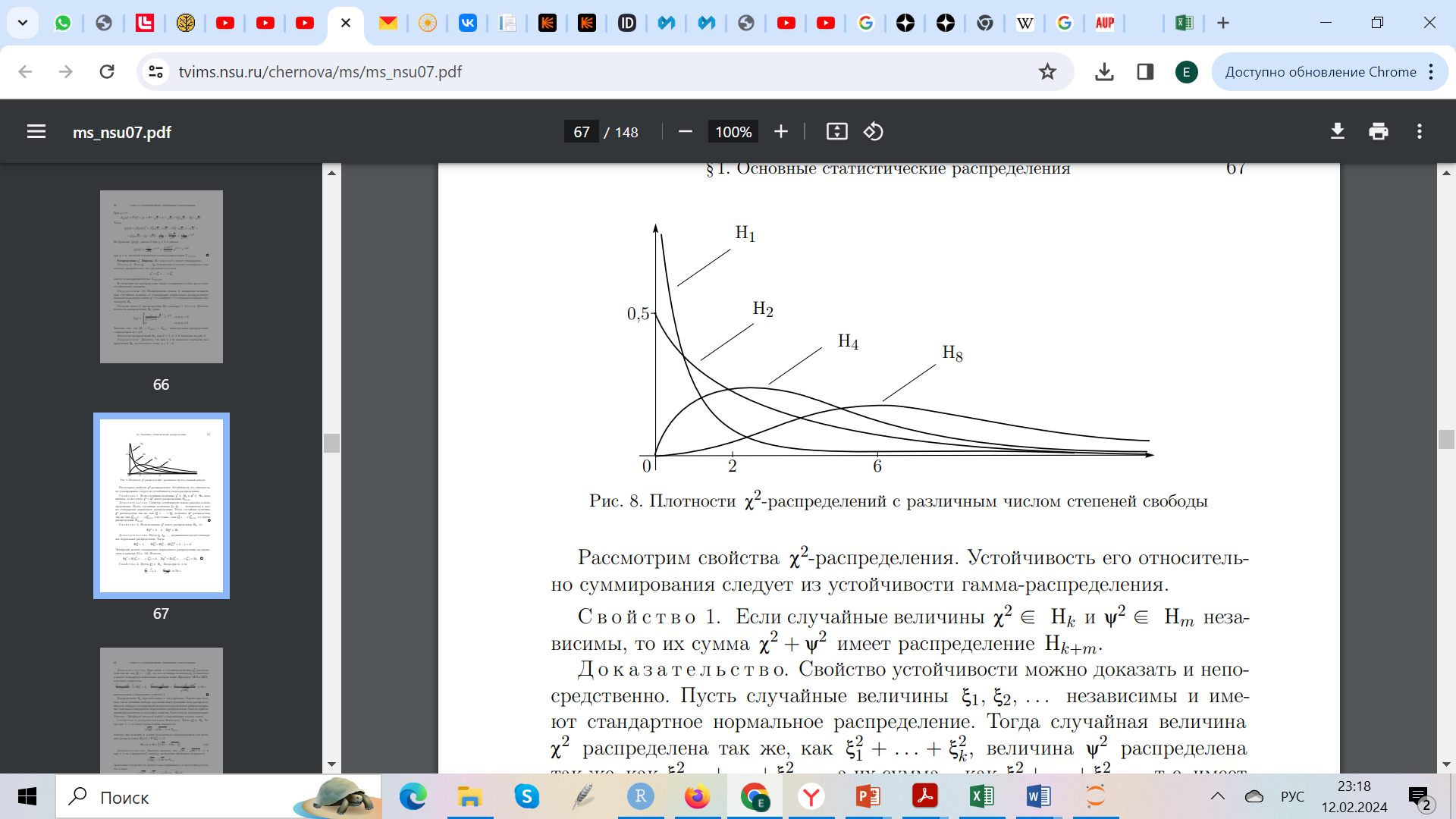
**Распределения Пирсона**   **(хи – квадрат), Стьюдента и Фишера**

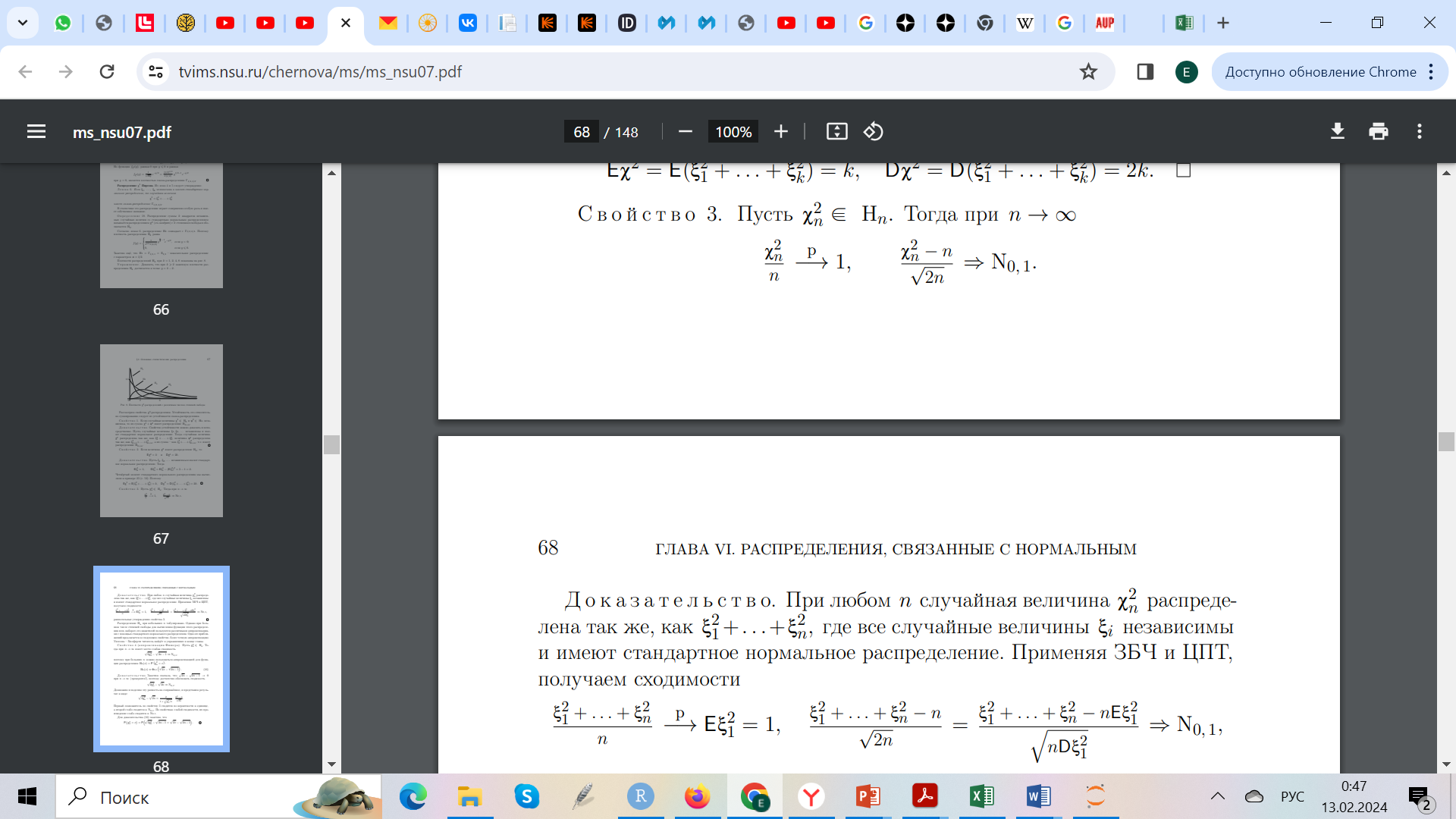
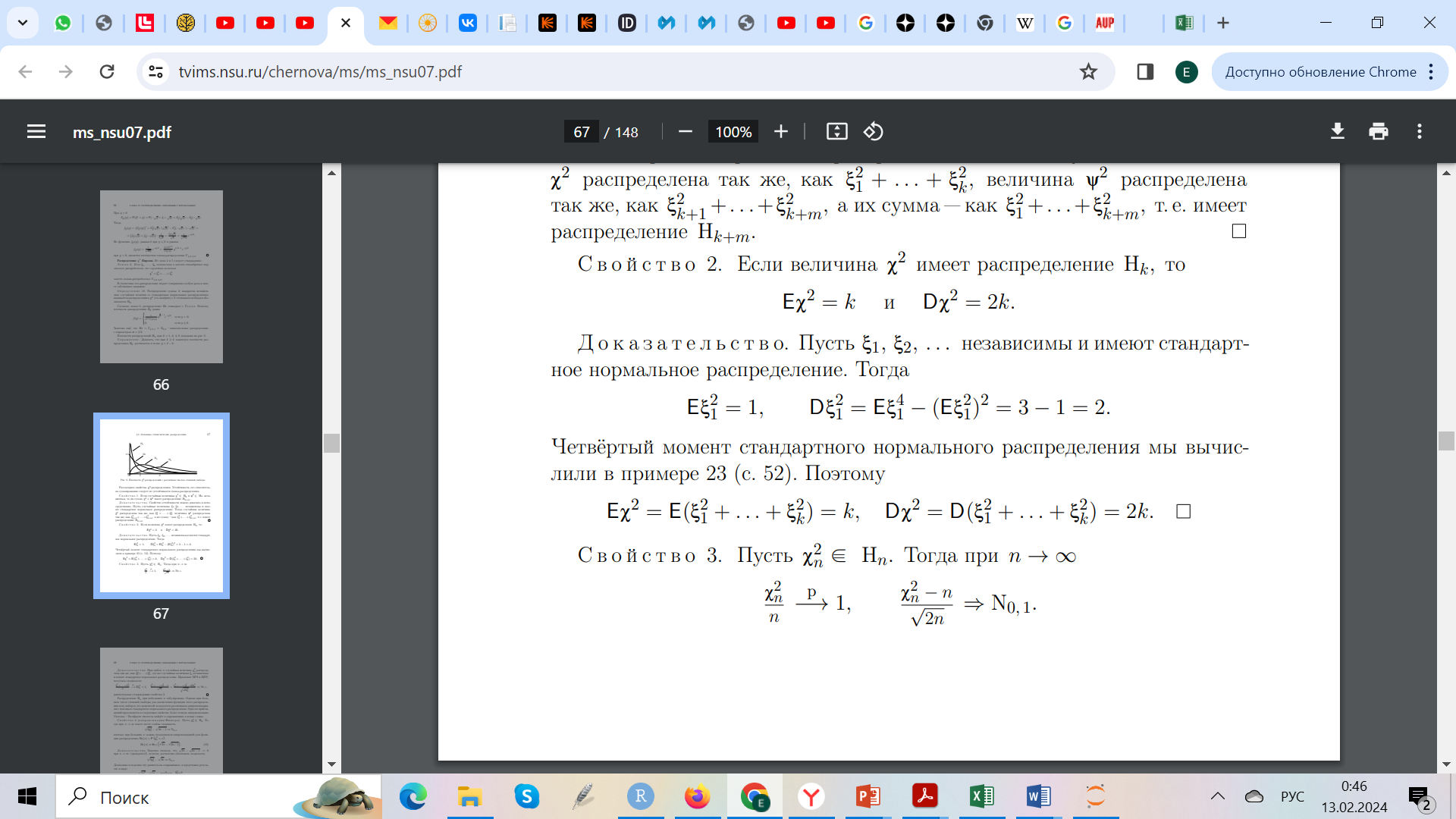
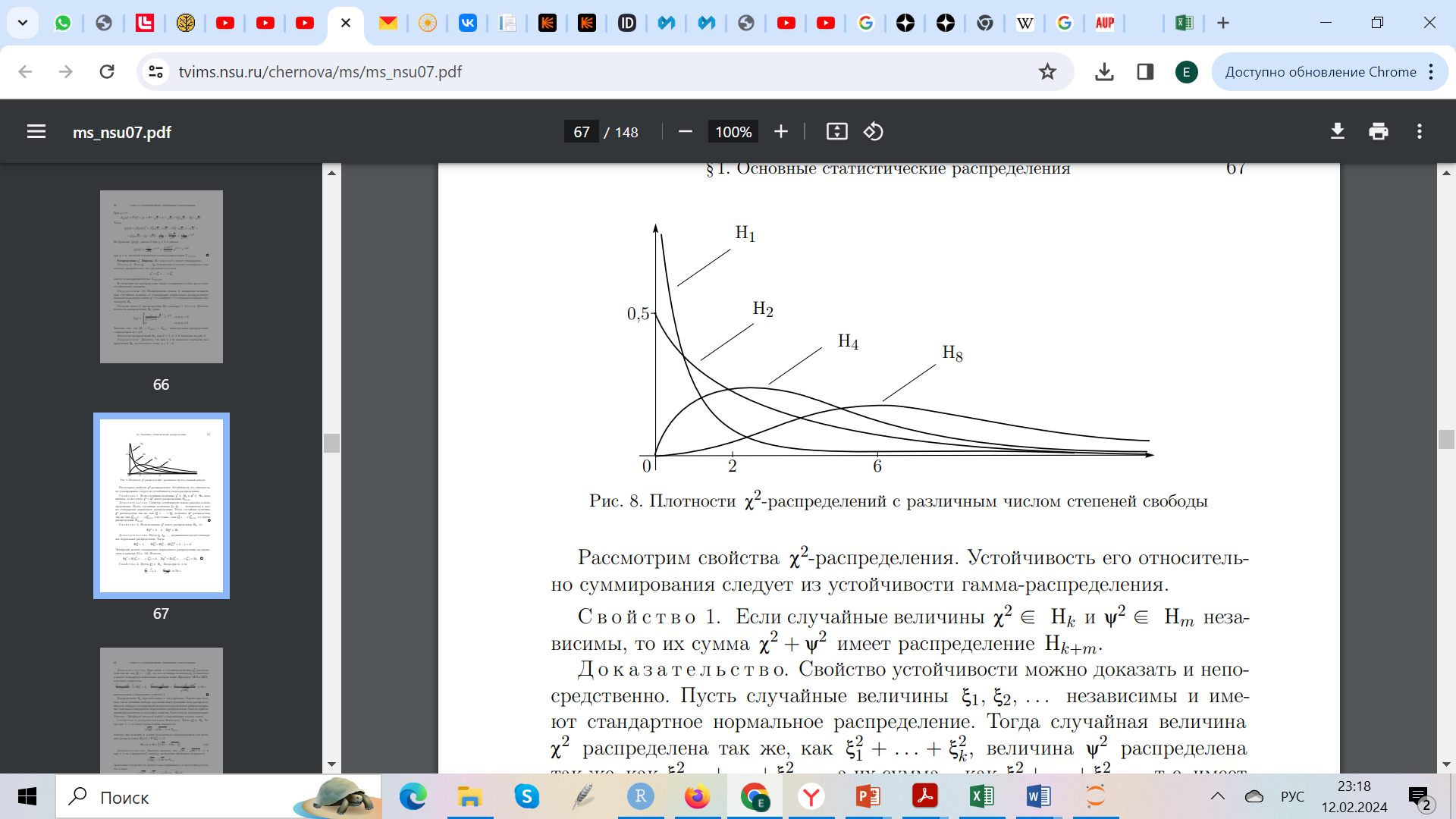
Распределение суммы k квадратов независимых случайных величин со стандартным нормальным распределением называется распределением   (хи-квадрат) с k степенями свободы и обозначается Hk.



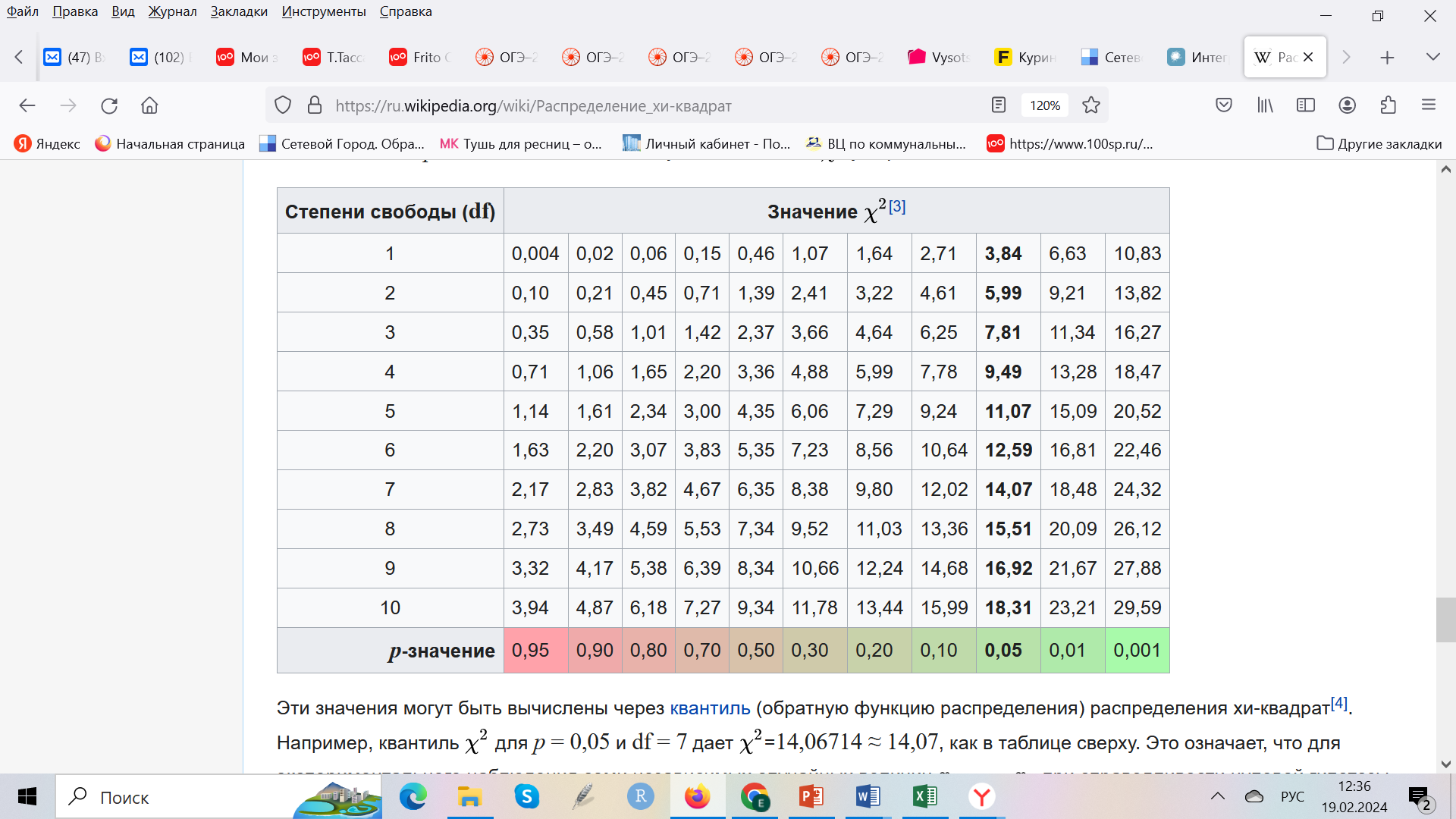


Максимум функции плотности при k≥2 распределения Hk достигается в точке k-2 (мода)

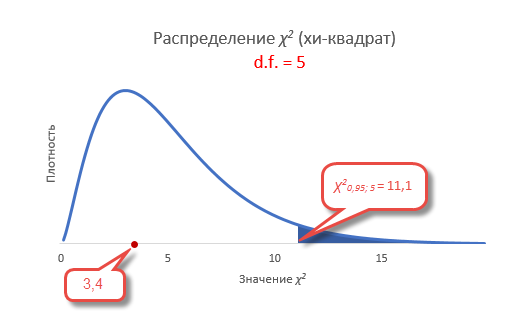




**Квантиль** – это аргумент функции распределения, которой соответствует заданная вероятность.

. 

Например, для c 5 степенями свободы квантиль с фиксированной вероятностью 0,95 равен 11,07, т.к.

****

P=0.05

**P(** .

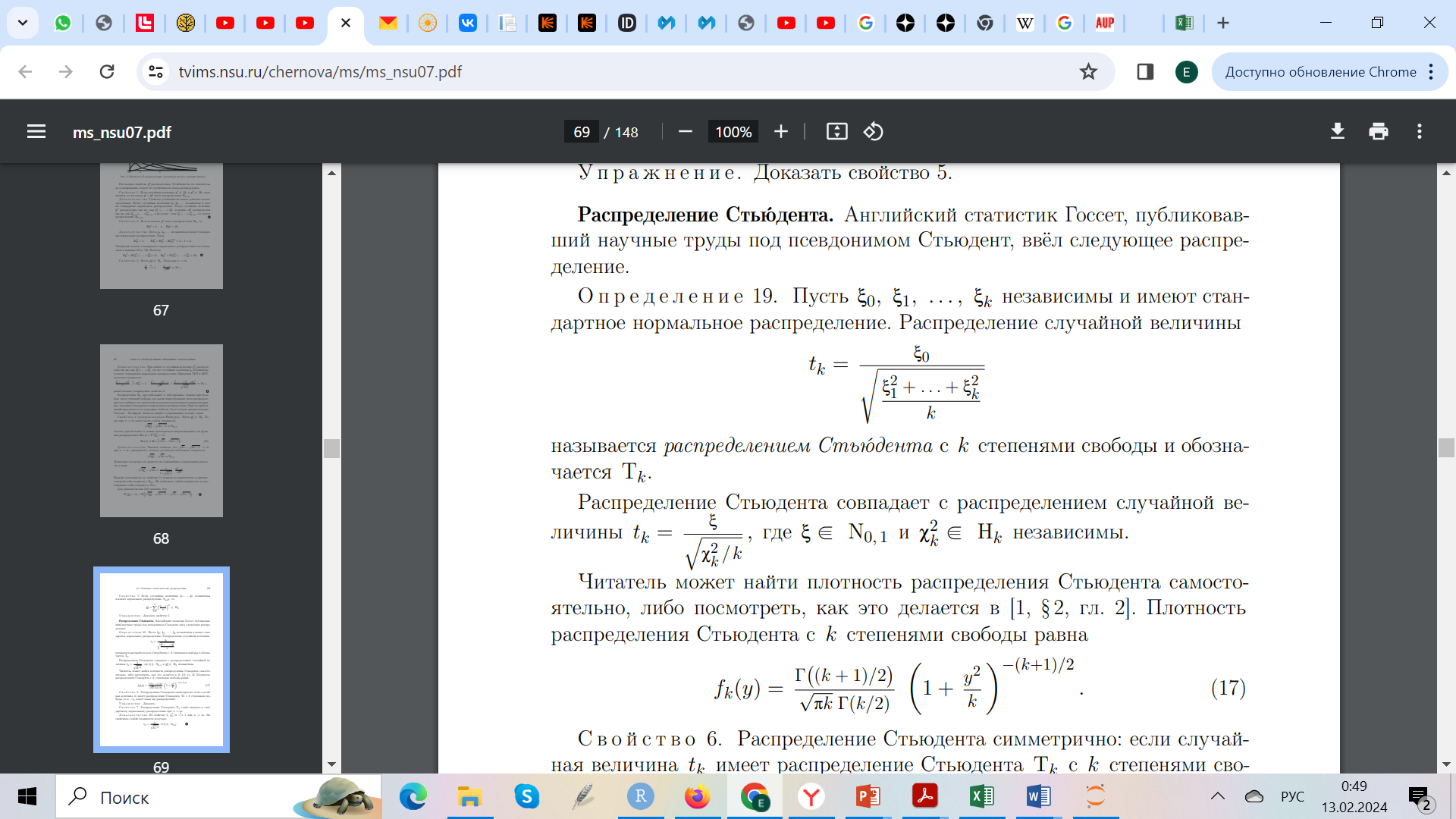
**Задание. Попробуйте Excel, сравнивая с таблицей**

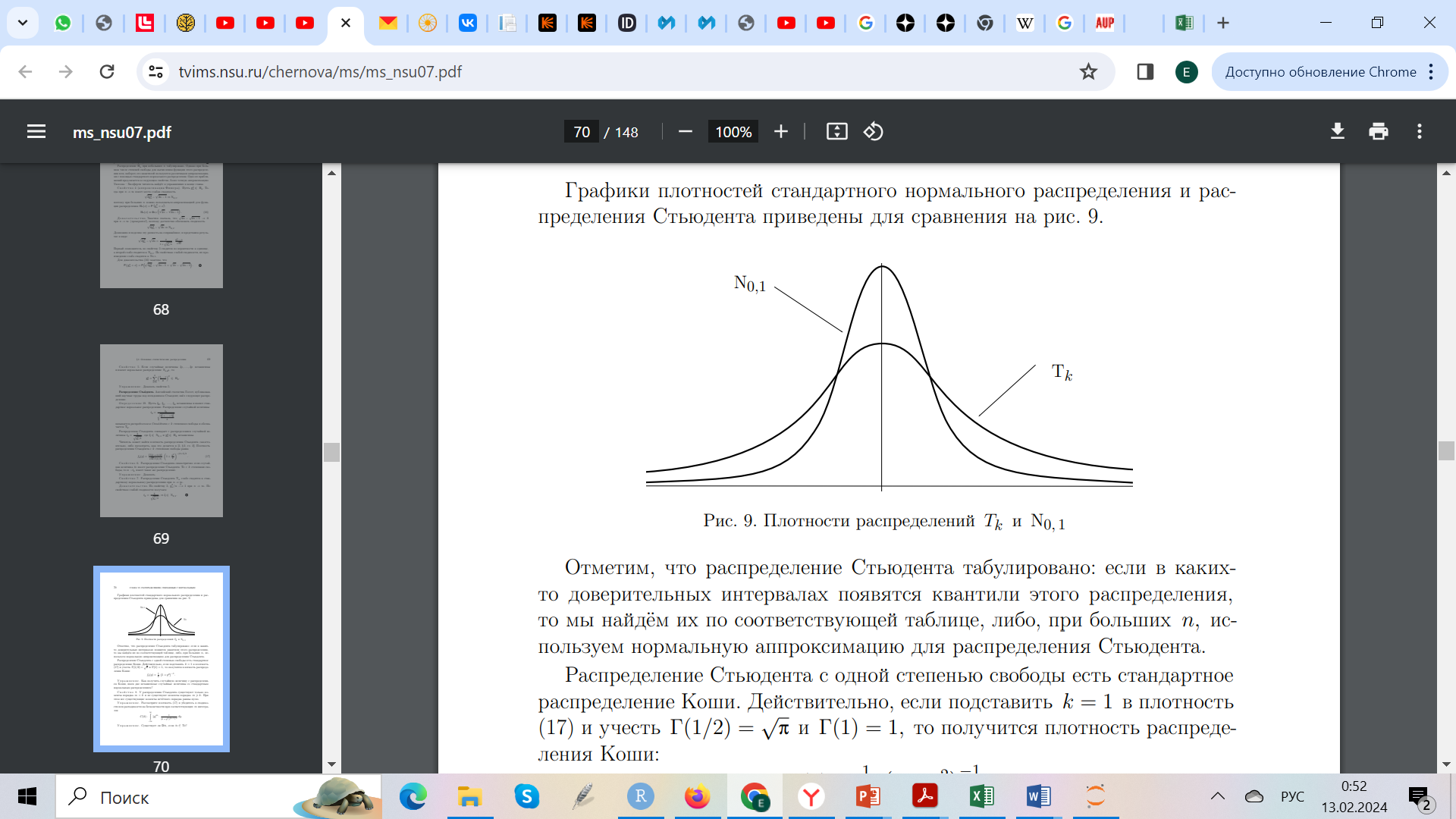
ХИ2.РАСП,

ХИ2.РАСП.ПХ

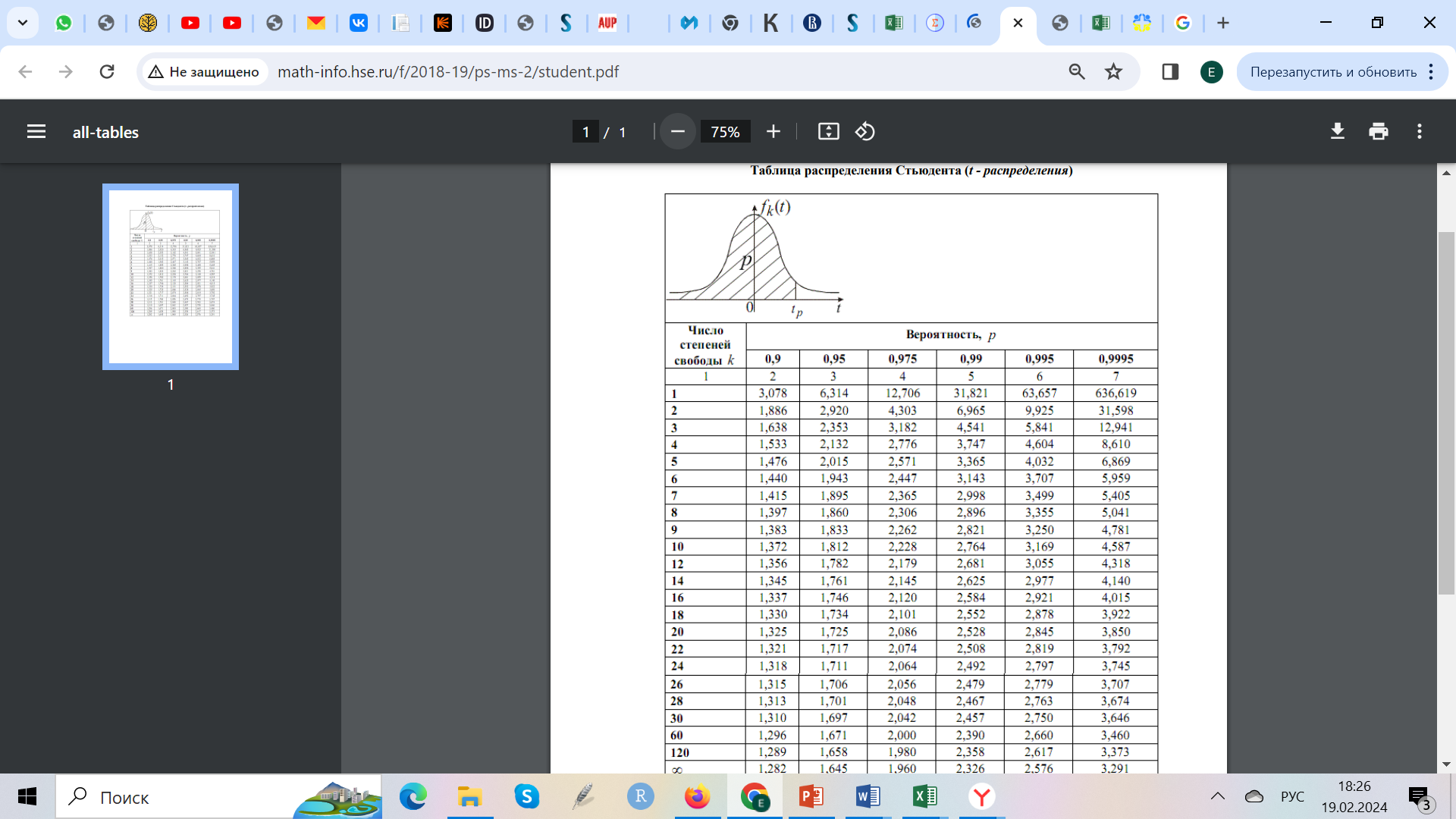
ХИ2.ОБР

ХИ2.ОБР.ПХ





E(Tk)=0; D(Tk)=k/(k-2), при k>2



**Задание. Попробуйте Excel, сравнивая с таблицей**

