

# Характеристика лиц, содержащихся в воспитательных колониях для несовершеннолетних

По данным сайта ФСИН  
(<http://фсин.рф/>)

Подготовили студентки группы ЮСИ-111:

*Дедова Мария Игоревна*

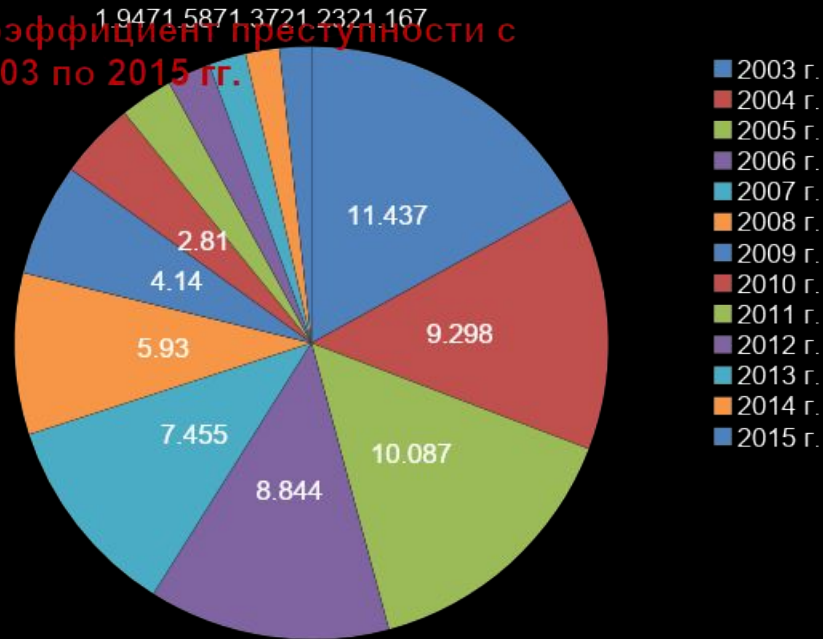
*Климова Анастасия Ивановна*

# Задания:

- Вычислить коэффициент преступности, который характеризует интенсивность преступности в расчете на 100 тыс. населения.
- Вычислить индекс судимости
- Вычислить темп роста (в %) количества осужденных.
- Вычислить размах вариации, среднее арифметическое и моду.

# Задание 1. Вычислить коэффициент преступности, который характеризует интенсивность преступности в расчете на 100 тысяч населения.

Коэффициент преступности с 2003 по 2015 гг.

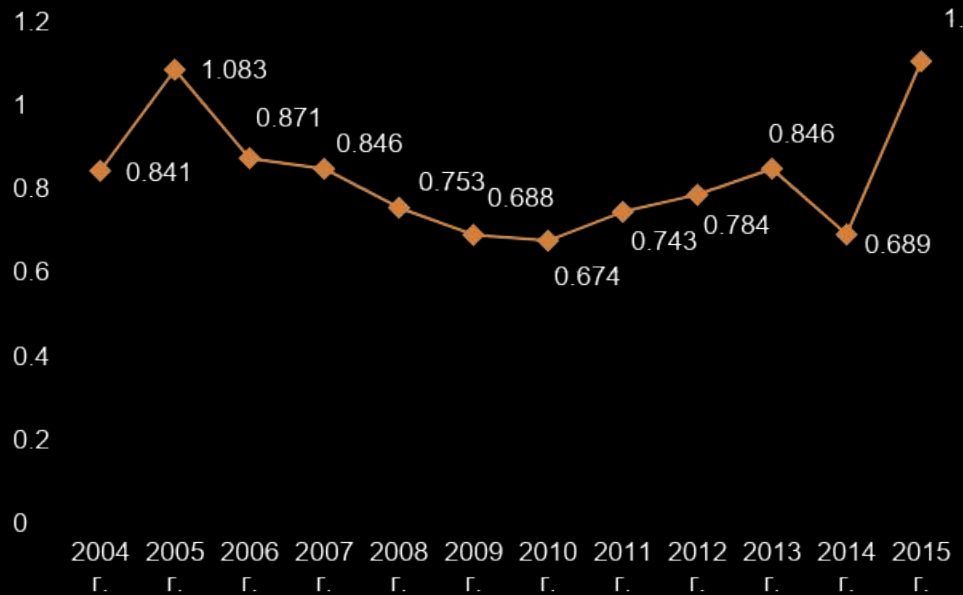


КП (по сравнению с предыдущем годом) 2004 снизился на 2,139  
КП (по сравнению с предыдущем годом) 2005 повысился на 0,801  
КП (по сравнению с предыдущем годом) 2006 понизился на 1,203  
КП (по сравнению с предыдущем годом) 2007 понизился на 1,455  
КП (по сравнению с предыдущем годом) 2008 понизился на 1,525  
КП (по сравнению с предыдущем годом) 2009 понизился на 1,790  
КП (по сравнению с предыдущем годом) 2010 понизился на 1,33  
КП (по сравнению с предыдущем годом) 2011 понизился на 0,863  
КП (по сравнению с предыдущем годом) 2012 понизился на 0,36  
КП (по сравнению с предыдущем годом) 2013 понизился на 0,215  
КП (по сравнению с предыдущем годом) 2014 понизился на 0,140  
КП (по сравнению с предыдущем годом) 2015 понизился на 0,065

**ВЫВОД:** С каждым годом коэффициент преступности постепенно снижался. В 2015 году он значительно уменьшился по сравнению с 2003 годом.

## Задание 2. Индекс судимости.

Индекс судимости



Индекс тяжести преступлений (по сравнению с предыдущим годом) в 2005 повысился на  $0,242 = 24,2\%$

Индекс тяжести преступлений (по сравнению с предыдущим годом) в 2006 снизился на  $0,212 = 21,2\%$

Индекс тяжести преступлений (по сравнению с предыдущим годом) в 2007 снизился на  $0,025 = 2,5\%$

Индекс тяжести преступлений (по сравнению с предыдущим годом) в 2008 снизился на  $0,093 = 9,3\%$

Индекс тяжести преступлений (по сравнению с предыдущим годом) в 2009 снизился на  $0,065 = 6,5\%$

Индекс тяжести преступлений (по сравнению с предыдущим годом) в 2010 снизился на  $0,014 = 1,4\%$

Индекс тяжести преступлений (по сравнению с предыдущим годом) в 2011 повысился на  $0,069 = 6,9\%$

Индекс тяжести преступлений (по сравнению с предыдущим годом) в 2012 повысился на  $0,011 = 1,1\%$

Индекс тяжести преступлений (по сравнению с предыдущим годом) в 2013 повысился на  $0,062 = 6,2\%$

Индекс тяжести преступлений (по сравнению с предыдущим годом) в 2014 снизился на  $0,157 = 15,7\%$

Индекс тяжести преступлений (по сравнению с предыдущим годом) в 2015 повысился на  $0,414 = 41,4\%$

**ВЫВОД:** Наиболее высокий индекс судимости наблюдался в 2015 году.

Задание 3. Вычислить темп роста количества осужденных.

## Задание 4. Вычислить размах вариации, среднее арифметическое, дисперсию, среднее квадратическое отклонение, моду и медиану.



Размах вариаций: 14808

Среднее арифметическое:  $\approx$  7465,923

Дисперсия:  $\approx$  30418934,24

Среднее квадратическое отклонение:  $\approx$  5515,336

Медиана: 5970

Мода: отсутствует

**ВЫВОД:** В промежуток с 2003 по 2015 гг., в среднем, в колониях содержалось примерно 14808 осужденных. Каждый год количество человек изменялось. Наиболее высокое количество осужденных содержалось в колониях в 2003 году. Таким образом, количество осужденных в 2015 году по сравнению с 2003 уменьшилось на 14808, среднее количество осужденных, отбывающих наказание в колониях для несовершеннолетних равно 7465.923.



По проведенным исследованиям, можно сделать следующие выводы:  
В 2015 году по сравнению с 2003 количество содержащихся в колониях значительно уменьшилось, что свидетельствует о спаде преступности среди несовершеннолетних, в то же время, индекс судимости возрос, следовательно количество тяжких преступлений возросло.