



# **Индивидуальный проект на расчет базисных и цепных индексов (шерсть)**

*Подготовила: Черенёва Ю. УиА1302*

<b>Год</b>	<b>Шерсть, тыс. тонн</b>
<b>1990</b>	<b>107,9</b>
<b>1991</b>	<b>104,4</b>
<b>1992</b>	<b>96,4</b>
<b>1993</b>	<b>94,6</b>
<b>1994</b>	<b>75,3</b>
<b>1995</b>	<b>58,3</b>
<b>1996</b>	<b>42,2</b>
<b>1997</b>	<b>34,6</b>
<b>1998</b>	<b>25,2</b>
<b>1999</b>	<b>22,3</b>

<b>Год</b>	<b>Шерсть, тыс. тонн</b>
<b>2000</b>	<b>22,9</b>
<b>2001</b>	<b>23,6</b>
<b>2002</b>	<b>24,8</b>
<b>2003</b>	<b>26,8</b>
<b>2004</b>	<b>28,5</b>
<b>2005</b>	<b>30,4</b>
<b>2006</b>	<b>32,4</b>
<b>2007</b>	<b>34,2</b>
<b>2008</b>	<b>35,2</b>
<b>2009</b>	<b>36,4</b>
<b>2010</b>	<b>37,6</b>
<b>2011</b>	<b>38,5</b>
<b>2012</b>	<b>38,4</b>
<b>2013</b>	<b>37,6</b>
<b>2014</b>	<b>37,8</b>

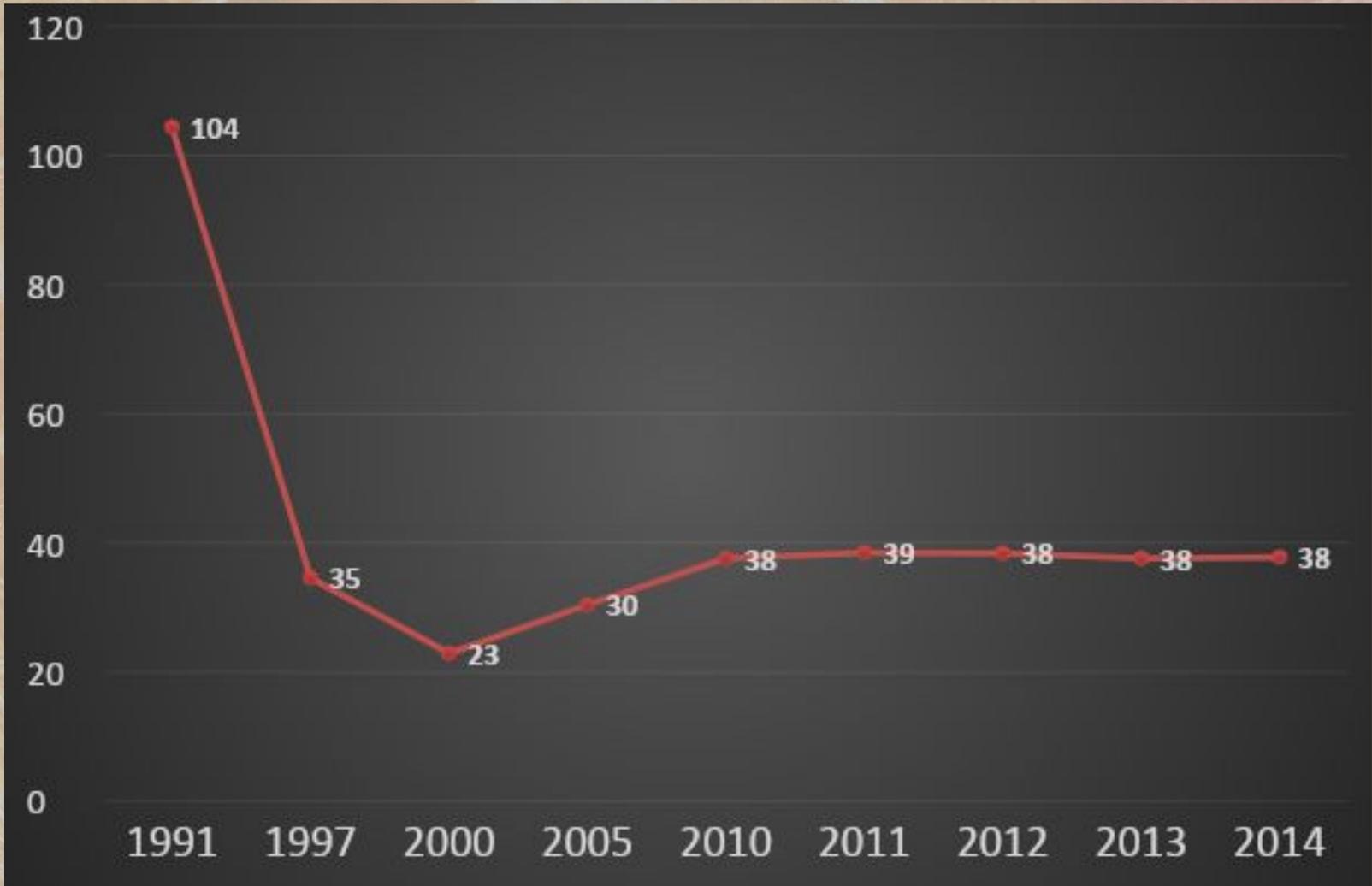
# 1) рассчитать базисные и цепные индексы;

к. роста	базисные	цепные
1991	1	-
1997	0,331	0,331
2000	0,219	0,662
2005	0,291	1,328
2010	0,360	1,237
2011	0,369	1,024
2012	0,368	0,997
2013	0,360	0,979
2014	0,362	1,005

аб-е при-роста	базисные	цепные
1991	1	-
1997	-69,8	-69,8
2000	-81,5	-11,7
2005	-74,0	7,5
2010	-66,8	7,2
2011	-65,9	0,9
2012	-66,0	-0,1
2013	-66,8	-0,8
2014	-66,6	0,2

2) нарисовать график динамики развития показателя;





3) рассчитать среднеарифметические и среднегеометрические темпы роста и прироста показателя;

#### Расчет по базисным показателям

	Темпы роста	Темпы прироста
Среднеариф-я	40,7%	-59,3%
Среднегеом-я	37,1%	66,6%

#### Расчет по цепным показателям

	Темпы роста	Темпы прироста
Среднеариф-я	94,5%	-5,5%
Среднегеом-я	89%	11%

## 4) краткий анализ динамики развития показателя за период;

На основе натуральных показателей, моим показателем была шерсть в тысячах тоннах, официального сайта Комитета по статистике Министерства национальной экономики РК [www.stat.gov.kz](http://www.stat.gov.kz) за 1991 год, 1997 год, 2000 год, 2005 год и за период 2010-2014 годы, я

-рассчитала базисные и цепные индексы; Последовательность базисных индексов показывает динамику показателя относительно первого периода, в моем случае это 1991 год. Цепные индексы – не фиксируются, а изменяются в зависимости от анализируемого периода.( 1991 г., 1997г., и т.д.)

-нарисовала график динамики развития показателя, который наглядно показал, что на 2014 год объем производства шерсти в 2,8раз уменьшился по сравнению с 1991 годом, но вырос в 1,6 раз по сравнению с 2000г. И наглядно показал, что резкий спад идет с 1991г. по 2000г. (спад производства 4,5 раза).

## 4) краткий анализ динамики развития показателя за период;

- рассчитала среднеарифметические и среднегеометрические темпы роста и прироста показателя; Средняя геометрическая применяется в тех случаях, когда индивидуальные значения признака представляют собой относительные величины динамики, построенные в виде цепных величин, как отношение к предыдущему уровню каждого уровня в ряду динамики, т.е. характеризует средний коэффициент роста. В моем случае средняя геометрическая. тонн. Средняя арифметическая показывает на сколько в среднем за год изменяется количество производства.

# Список *литературы*

- [http://www.stat.gov.kz/faces/wcnav\\_externalId/publicationsPage?\\_af.ctrl-state=119c71p8v8\\_144&\\_af.rLoop=25502064940050450](http://www.stat.gov.kz/faces/wcnav_externalId/publicationsPage?_af.ctrl-state=119c71p8v8_144&_af.rLoop=25502064940050450)
- <http://statanaliz.info/metody/indeksy/6-tsepnye-i-bazisnye-indeksy>
- <http://univer-nn.ru/statistika/srednyaya-geometricheskaya/>
- <http://www.grandars.ru/student/statistika/srednie-velichiny.html>

Спасибо за *внимание!*