

**Пастушенко  
Екатерина  
Степановна**

**студентка группы**

**ЭК-51**

## ТЕМА ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ:

«ЭКОНОМЕТРИЧЕСКАЯ  
МОДЕЛЬ ВЫПУСКА И  
РЕАЛИЗАЦИИ ОСНОВНЫХ  
СЕЛЬХОЗПРОДУКТОВ  
НА ПРИМЕРЕ  
БРЕСТСКОЙ ОБЛАСТИ»



# **ЗАДАЧИ:**

- 1) Найти литературу по данной теме;
- 2) Изучить основную информацию о сельском хозяйстве;
- 3) Собрать данные о выпуске, реализации мяса, молока, яиц для дальнейшей их обработки;
- 4) Провести анализ исходных данных с помощью построения графиков автокорреляционных функций (коррелограмм);
- 5) Построить эконометрические модели различных видов и выбрать наилучшую.



# ОБЪЕКТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ:



Empty rectangular box for notes related to the money image.



Empty rectangular box for notes related to the meat image.



Empty rectangular box for notes related to the milk image.



Empty rectangular box for notes related to the eggs image.



# ВЫПУСК

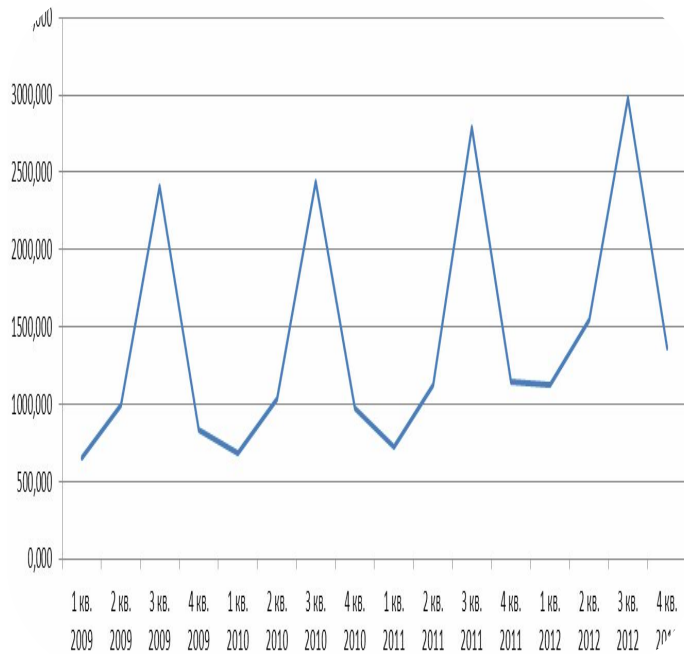
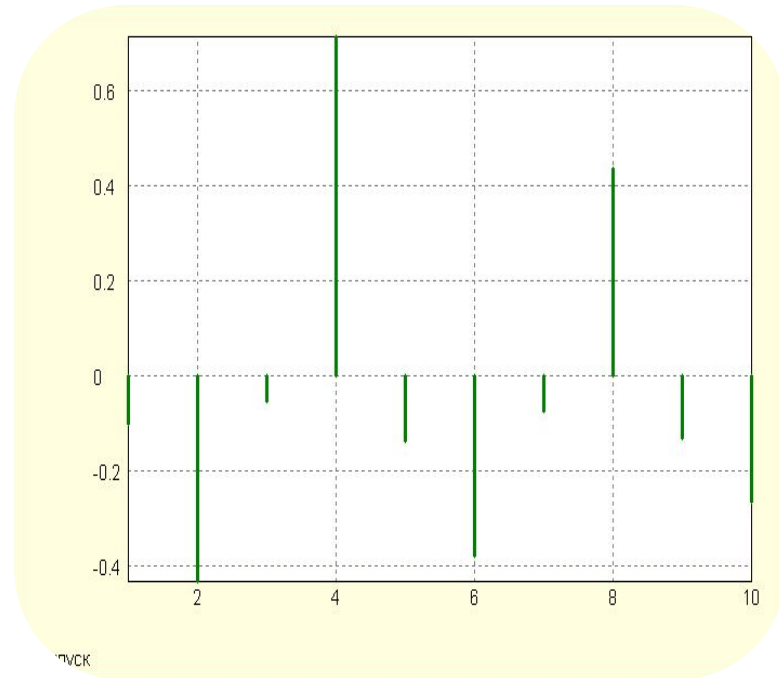


График в Excel



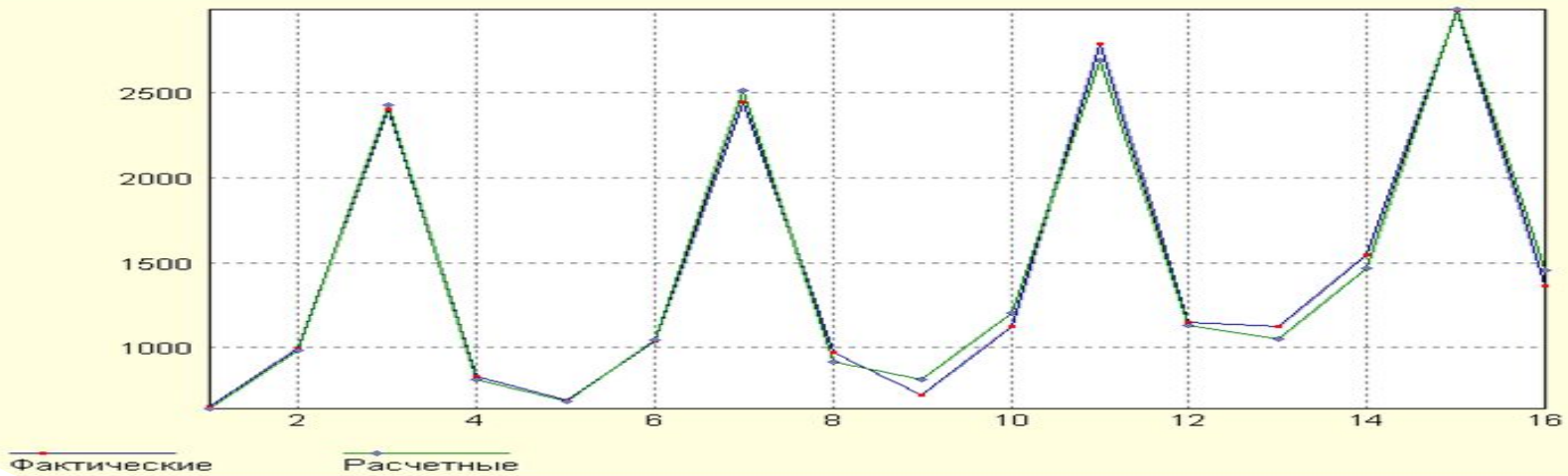
Коррелограмма



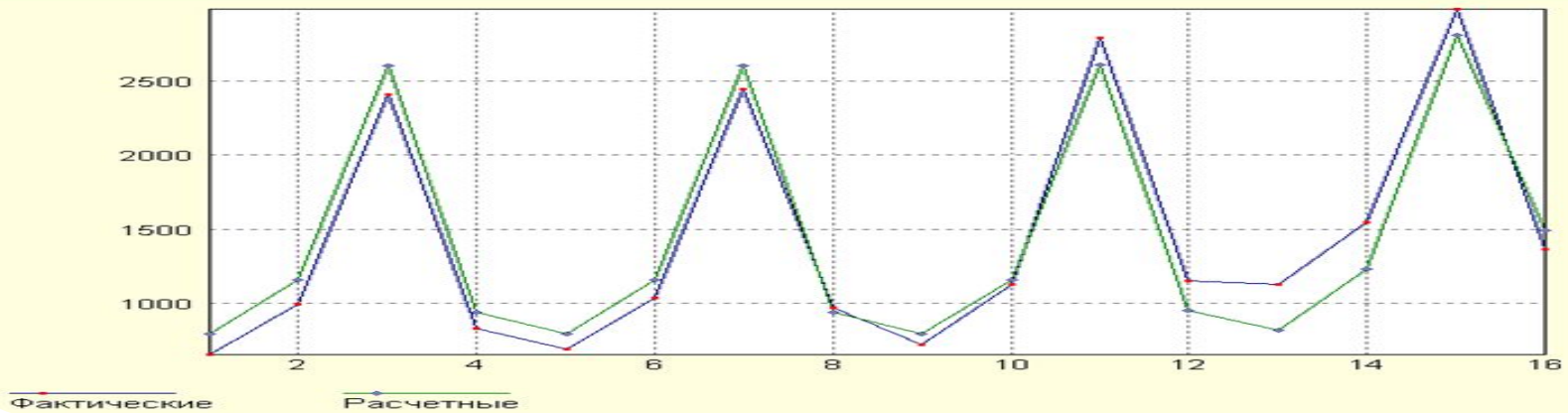
# ЭКОНОМЕТРИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ:

- ▣ Линейная (сумма квадратов остатков: 108466.576):  
$$y = 639.2 + 44.1 \cdot t - 148.9 \cdot D1 + 184.5 \cdot D2 + 1620.6 \cdot D3;$$
- Экспоненциальная (сумма квадратов остатков: 467338.114):  
$$y = 938.7 + 6.2 \cdot e^t - 147.3 \cdot D1 + 218.1 \cdot D2 + 1665.4 \cdot D3;$$
- Степенная (сумма квадратов остатков: 52764.738):  
$$y = 787.1 + t^{2.3} - 146.2 \cdot D1 + 192.6 \cdot D2 + 1627.9 \cdot D3.$$



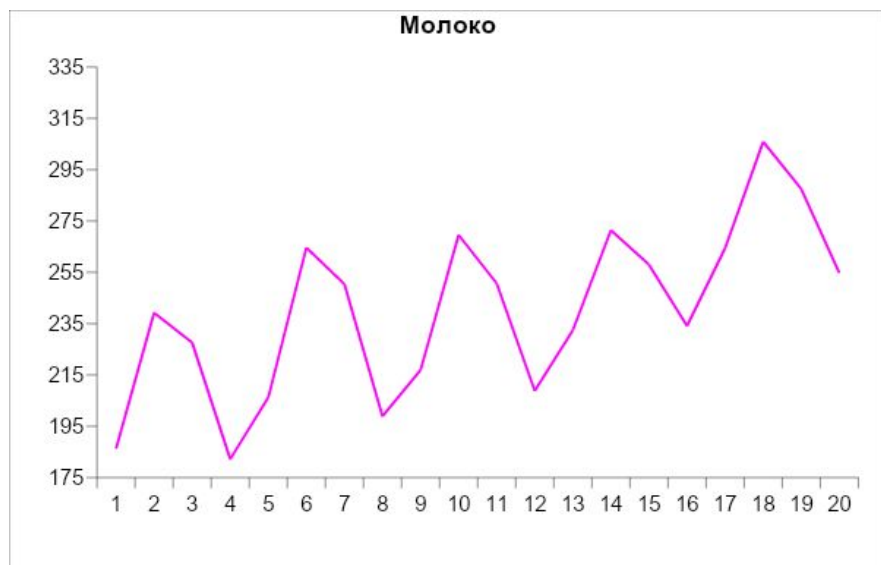
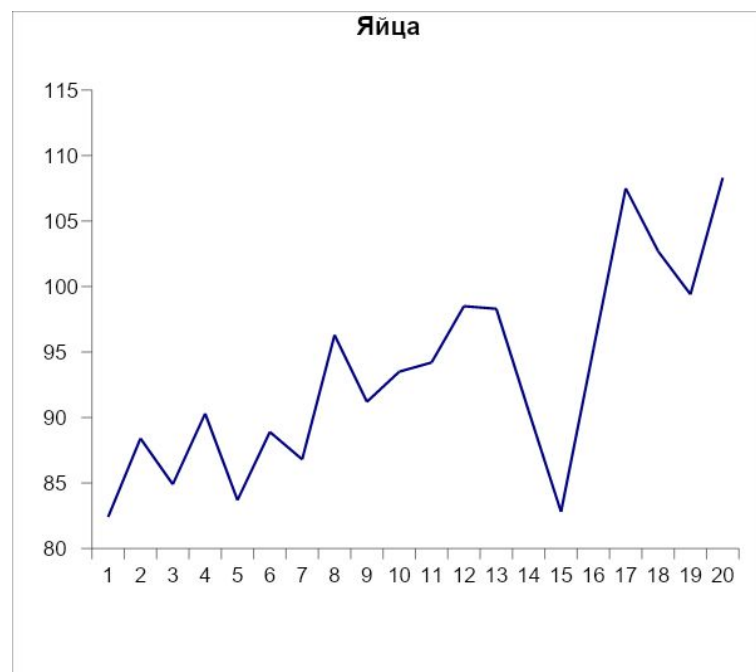
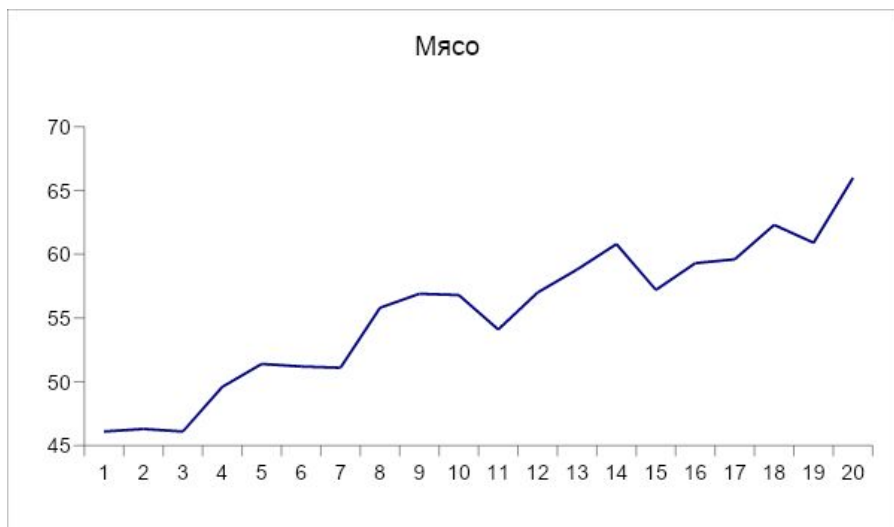


- Наилучшая модель



- Наихудшая модель

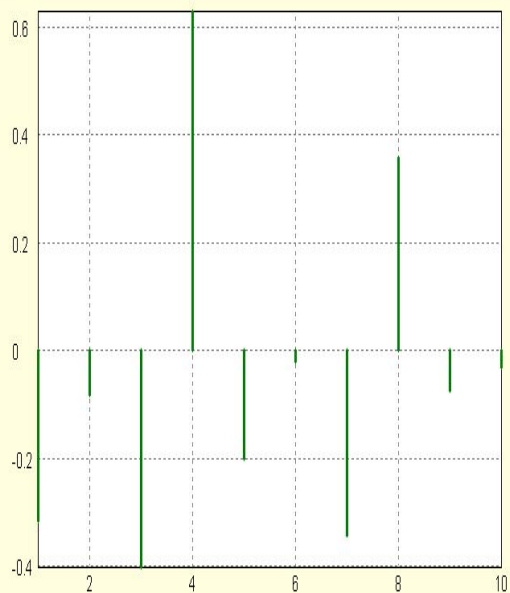
# РЕАЛИЗАЦИЯ С/Х ПРОДУКТОВ



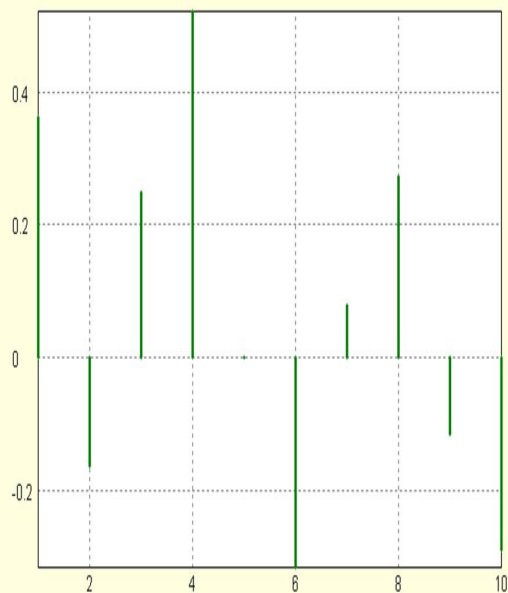


# КОРРЕЛОГРАММЫ :

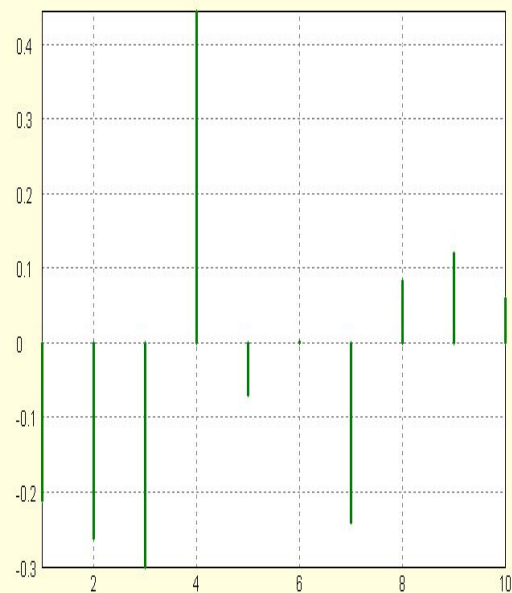
**МЯСО**



**МОЛОКО**



**ЯЙЦА**



Meat2[Y]

Молоко

Яйца[egg]



# МОДЕЛИ РЕАЛИЗАЦИИ МЯСА:

Линейная (24.33)

**Показательная (20.261)**

Степенная (24.300)

Экспоненциальная (24.326)

Гиперболическая (21.294)



# МОДЕЛИ РЕАЛИЗАЦИИ МОЛОКА:

Линейная (962.491)

Показательная (1992.648)

**Степенная (912.235)**

Экспоненциальная (7181.096)

Гиперболическая (5889.367)



# МОДЕЛИ РЕАЛИЗАЦИИ ЯИЦ:



## ОБЩИЙ ВИД ЭКОНОМЕТРИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ:

### ▣ Реализация МЯСА

$$y = 0.89 - 0.88^t + 0.45 \cdot D1 - 2.87 \cdot D2 + 3.09 \cdot D3$$

### ○ Реализация МОЛОКА

$$y = 177.62 + t^{1.43} + 16.94 \cdot D1 + 62.23 \cdot D2 + 43.11 \cdot D3$$

### ○ Реализация ЯИЦ

$$y = -0,49 + \frac{4,60}{t} - 0.65 \cdot D1 - 3.5 \cdot D2 + 7.97 \cdot D3$$



**СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ !**

