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:

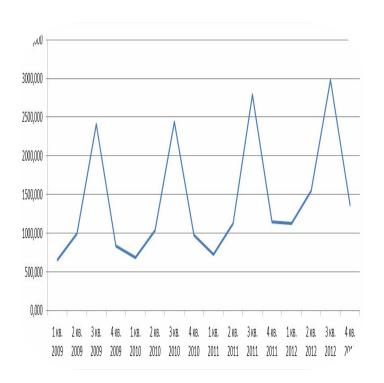








ВЫПУСК



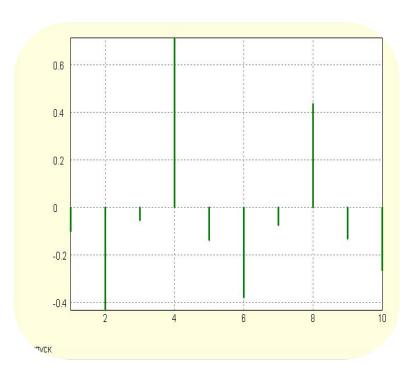
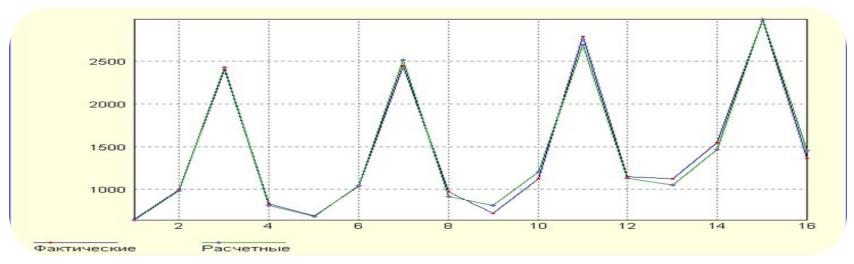


График в Excel

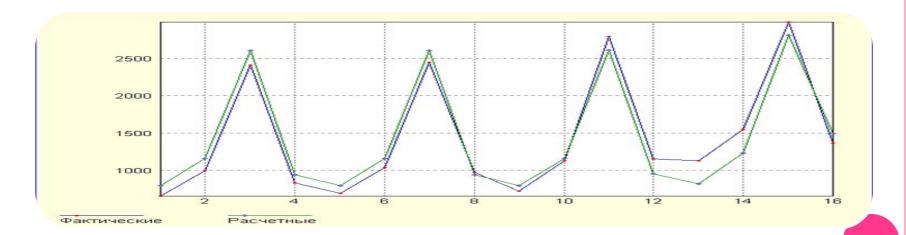
Коррелограмма

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): $y = 787.1 + t^{2.3} 146.2 \cdot D1 + 192.6 \cdot D2 + 1627.9 \cdot D3.$

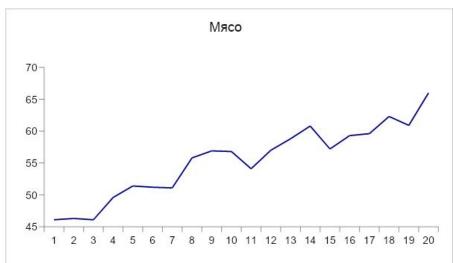


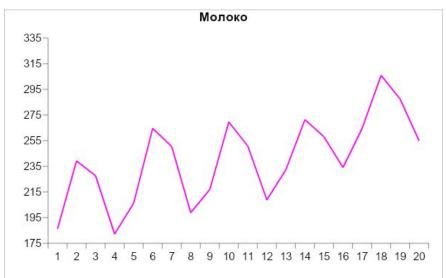
• Наилучшая модель

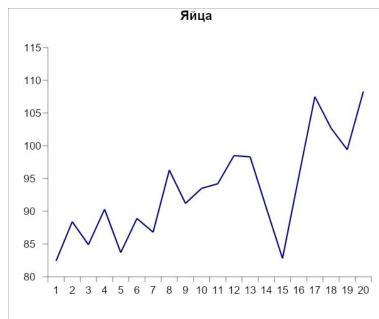


• Наихудшая модель

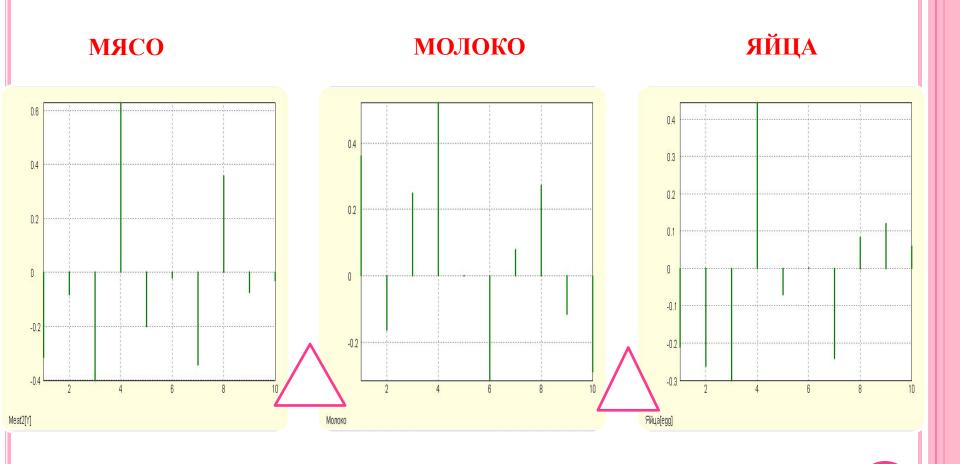
Реализация с/х продуктов







Коррелограммы:



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:

Линейная (452.472) Показательная (448.197) Степенная (441.656) Экспоненциальная (451.935) Гиперболическая (434.421)

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!

