



# ***Многофакторный анализ и прогноз динамики развития ТЭК в современной России***

***Выполнила студентка:***

***3-ИЭФ-5***

***Филиппова О. А.***

***Проверила:***

***Хорина И. В.***



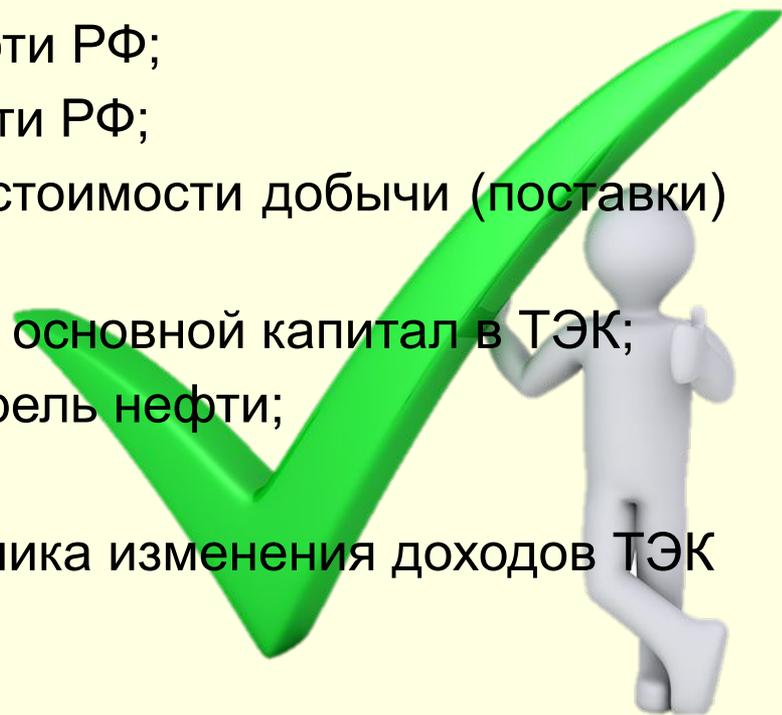
# Введение

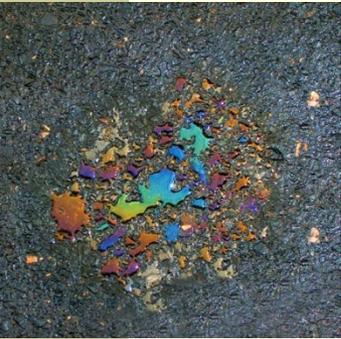


- **Топливо-энергетический комплекс (ТЭК)** — один из межотраслевых комплексов, который представляет собой совокупность тесно взаимосвязанных и взаимозависимых отраслей топливной промышленности и электроэнергетики. В его состав входят также специализированные виды транспорта — трубопроводный и магистральные высоковольтные линии.
- **Актуальность работы** состоит в том, чтобы выявить динамику развития топливно-энергетического комплекса России.
- **Целью данной работы** являются построение корреляционно-регрессивной модели прогнозирования динамики развития топливно-энергетического комплекса РФ.
- **Предмет исследования:** взаимосвязь между факторами, которые влияют на динамику развития ТЭК РФ.
- **Субъект:** топливно-энергетический комплекс РФ.
- **Объект исследования:** население РФ.

# Факторы

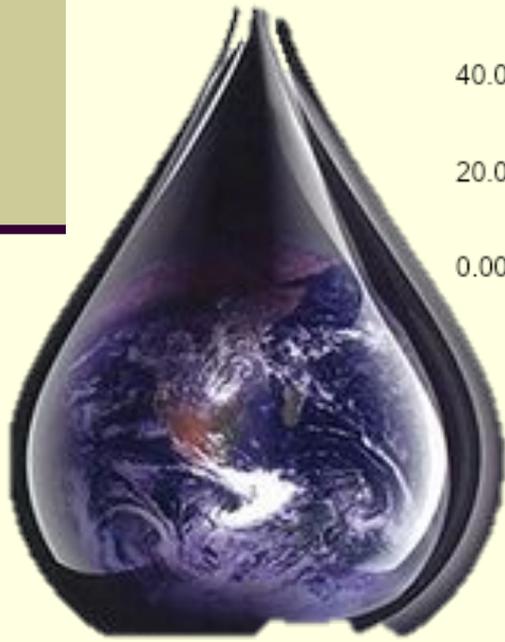
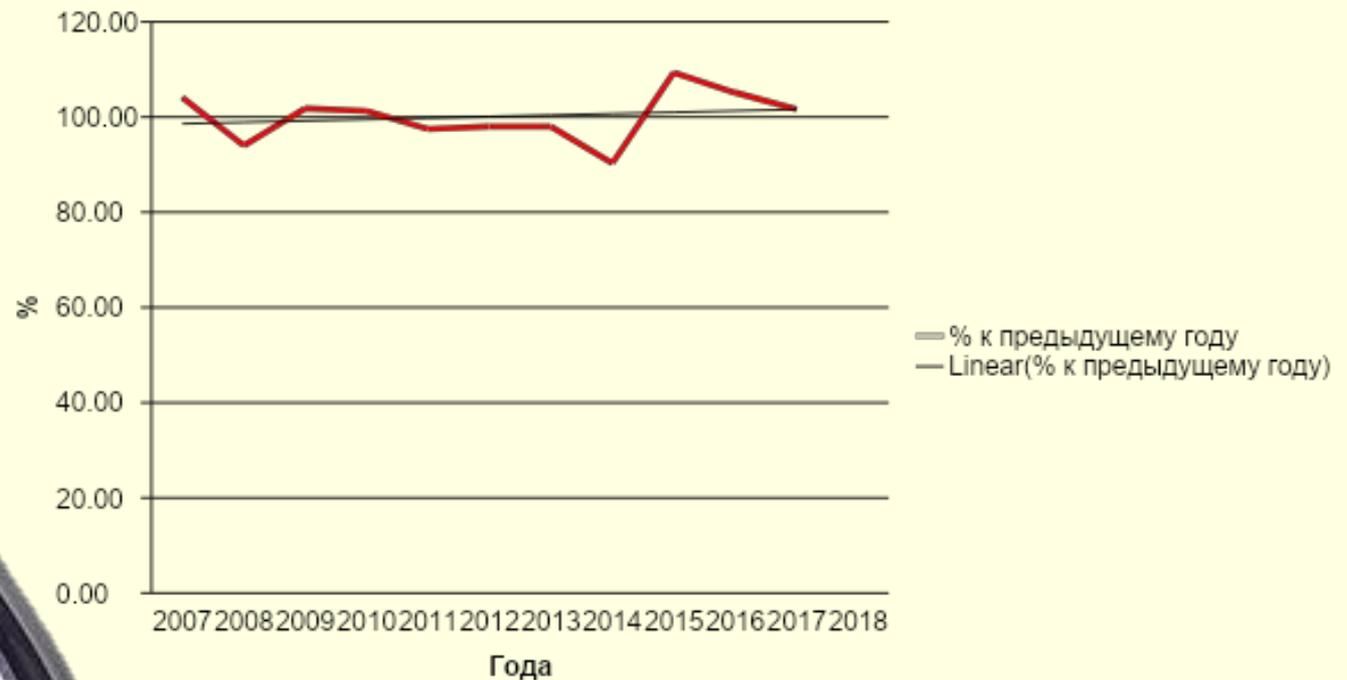
- Динамика изменения уровня инфляции в РФ;
- Динамика изменения ставки рефинансирования в РФ ;
- Динамика изменения курса доллара в РФ;
- Динамика изменения нефтегазовых доходов в Федеральный бюджет;
- Динамика изменения экспорта нефти РФ;
- Динамика изменения импорта нефти РФ;
- Динамика изменения полной себестоимости добычи (поставки) тонны нефти;
- Динамика изменения инвестиций в основной капитал в ТЭК;
- Динамика изменения цены за баррель нефти;
- Динамика добычи нефти;
- Результирующий показатель-динамика изменения доходов ТЭК в общем объеме ВВП РФ





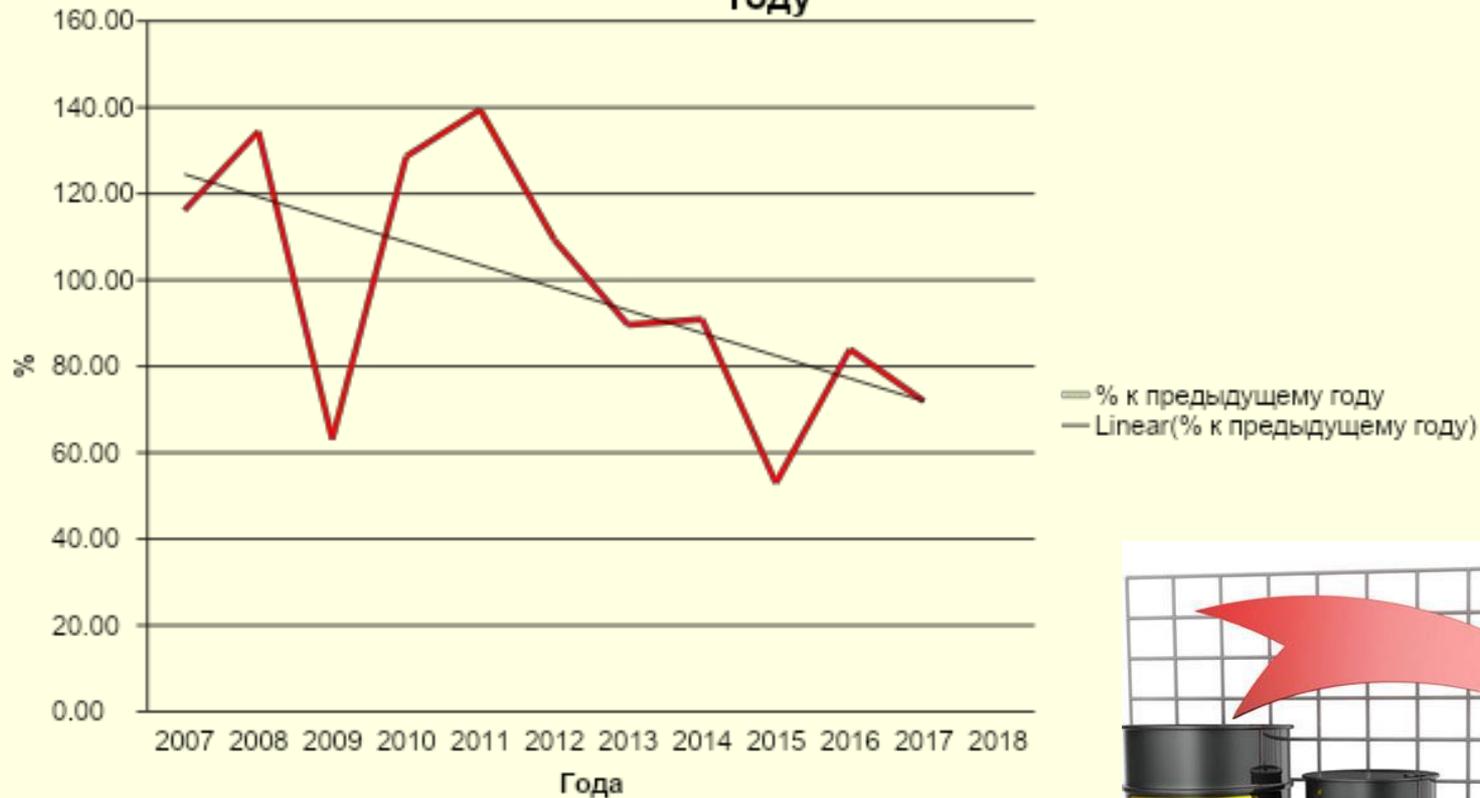
# Экспорт нефти

Динамика изменения экспорта нефти РФ, % к  
предыдущему году



# Цена за баррель нефти

Динамика изменения цены за баррель нефти, % к предыдущему году



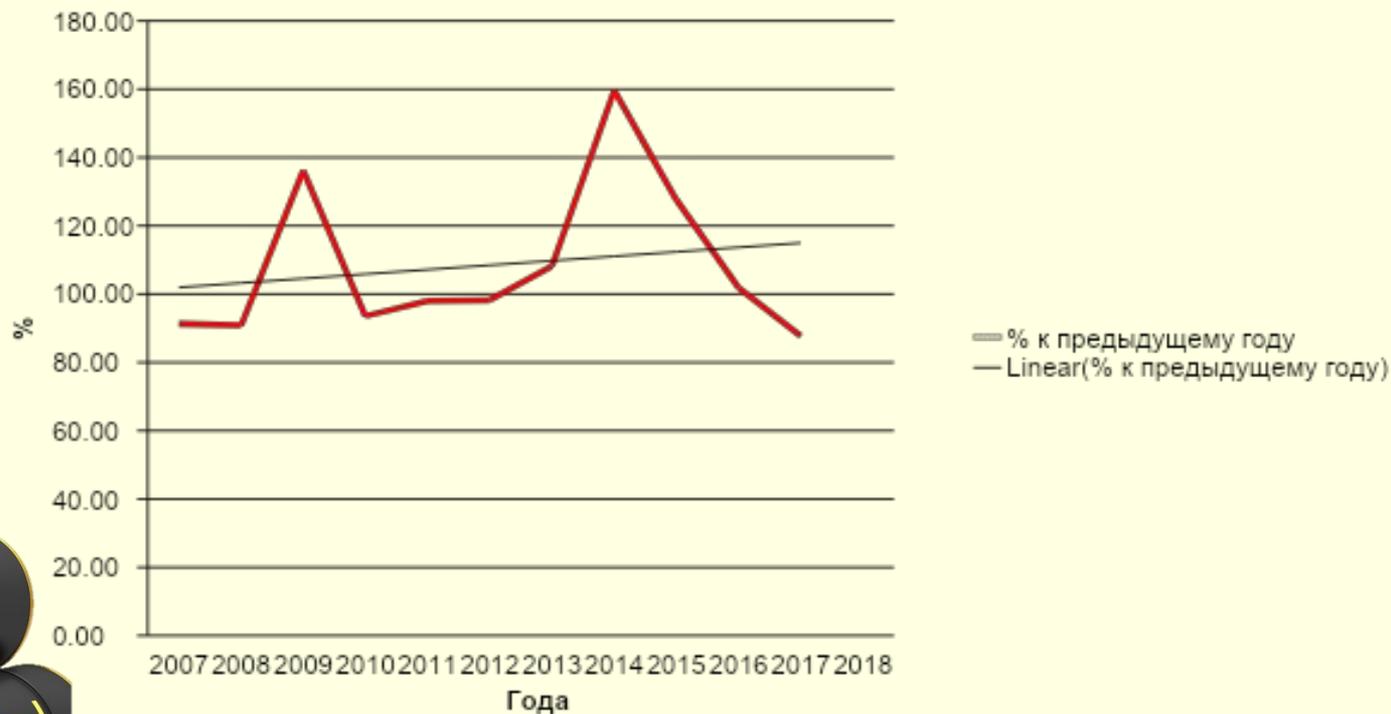
# Инвестиции в основной капитал ТЭК

Динамика изменений инвестиций в основной капитал ТЭК,  
% к предыдущему году



# Курс доллара

Динамика изменения курса доллара, % к предыдущему году



# *Результат корреляционно-регрессионного анализа*

<b>Коэффициенты</b>	
<b>Y-пересечение</b>	<b>167.20</b>
<b>Переменная X 1</b>	<b>-0.02</b>
<b>Переменная X 2</b>	<b>-0.66</b>
<b>Переменная X 3</b>	<b>-0.09</b>
<b>Переменная X 4</b>	<b>0.44</b>
<b>Переменная X 5</b>	<b>0.14</b>
<b>Переменная X 6</b>	<b>-0.31</b>
<b>Переменная X 7</b>	<b>-0.23</b>
<b>Переменная X 8</b>	<b>0.10</b>
<b>Переменная X 9</b>	<b>0.03</b>

**Уравнение регрессии:**

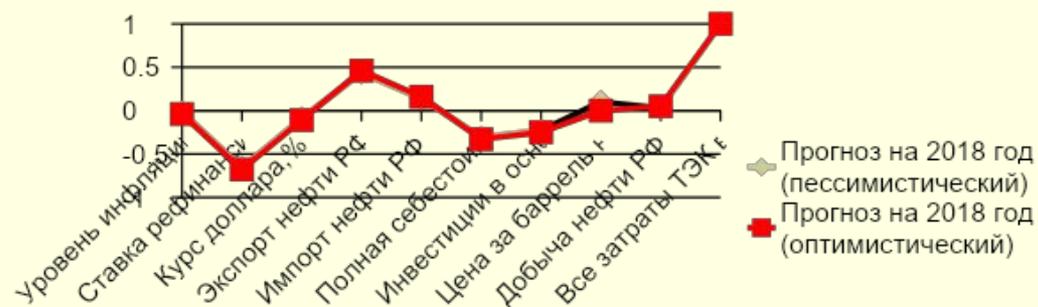
$$Y=176,20-0,02X_1 -0,66 X_2 -0,09X_3 +0,44X_5 +0,14X_6 -0,31 X_7 -0,23X_8 +0,10X_9+ 0,03X_{10}$$

# *Полученная модель показывает, что в совокупности:*

- Уменьшение уровня инфляции в РФ приведет к уменьшению доходов в ТЭК России на 0,2%;
- Снижение ставки рефинансирования в РФ приведет к снижению динамики доходов в ТЭК России на 0,66%;
- Снижение курса доллара приведет к уменьшению доходов в ТЭК России на 0,09%;
- Увеличение экспорта нефти РФ приведет к увеличению доходов в ТЭК России на 0,44%;
- Увеличение импорта нефти РФ приведет к увеличению доходов ТЭК России на 0,14%;
- Снижение полной себестоимости добычи нефти приведет к снижению доходов ТЭК на 0,31%;
- Снижение инвестиций в основной капитал ТЭКа РФ приведет к уменьшению доходов ТЭК России на 0,23%;
- Увеличение цены за баррель нефти приведет к увеличению доходов ТЭК на 0,1%;
- Увеличение добычи нефти РФ приведет к увеличению доходов в ТЭК России на 0,03%.

# Прогноз развития ТЭК РФ на 2018 год

	Прогноз на 2018 год (пессимистический)	Прогноз на 2018 год (оптимистический)
Уровень инфляции, %	-0.02	-0,04
Ставка рефинансирования, %	-0.66	-0,68
Курс доллара, %	-0.09	-0,11
Экспорт нефти РФ, %	0.44	0,46
Импорт нефти РФ, %	0.14	0,16
Полная себестоимость добычи (поставки) тонны нефти, %	-0.31	-0,33
Инвестиции в основной капитал в ТЭК, %	-0.23	0,25
Цена за баррель нефти, %	0.10	0,12
Добыча нефти РФ, %	0.03	0,05
Все затраты ТЭК в общем объеме ВВП, %	167,20	167,22



# *Заключение*

---

- Полученный прогноз на 2018 год показывает, что большое значение имеет динамика курса доллара, цена за баррель нефти, экспорт нефти. Между этими показателями имеется устойчивая корреляция. Из данного графика можно сделать о том, для того чтобы уровень динамики развития ТЭК России был выше, государству следует обратить внимание уровень инвестиций в основной капитал и на уровень курса доллара.

***СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!***