

Белорусский государственный университет

Экономический факультет

Магистратура, специальность: «Математические и инструментальные методы экономики»

# **"Применение программных пакетов в прогнозировании рынка лизинга"**

Выполнила: Суягина Юлия Константиновна

Руководители:

ст. преп. Абакумова Юлия Георгиевна,

ассистент Позняков Андрей Михайлович.

# Оглавление

- Актуальность
- Цели и задачи
- Объект и предмет исследования
- Научная гипотеза
- Основные результаты
- Научная новизна
- Основные положения



# Актуальность

- Прогнозирование является немаловажным этапом экономического анализа. Чтобы эффективно управлять народным хозяйством или любым его структурным звеном, необходимо четко знать, какими должны быть воздействие на экономику и его последствия. Однако прогнозировать будущие изменения любого показателя в реальности не так просто, поскольку на его динамику оказывает существенное влияние множество различных факторов, как экономического порядка, так и иного. Сегодня мировое сообщество осознает необходимость качественного прогнозирования, а потому для его проведения находят применение ряд существующих методов и программных пакетов, призванных сделать процесс прогнозирования проще, нагляднее и точнее.
- Прогнозирования отдельных рынков является актуальной проблемой, ибо современные мировые условия ставят любую страну и любое предприятие в ситуацию, где выигрывает лишь тот,
- кто просчитывает свое развитие и заранее
- прорабатывает возможные сценарии.

[актуальность](#)  
[цели и задачи](#)  
[объект и предмет исследования](#)  
[научная гипотеза](#)  
[основные результаты](#)  
[научная новизна](#)  
[основные положения](#)





# Цели и задачи

- *Цель исследования:* изучение применения различных программных пакетов в прогнозировании рынка лизинга и выбор наиболее оптимального.
- *Задачи:*
  - рассмотреть краткую историю экономического прогнозирования;
  - изучить методы, подходы прогнозирования;
  - изучить программные пакеты, применяемые в прогнозировании;
  - выявить пути использования ИТ-технологий при решении задач прогнозирования рынка лизинга Республики Беларусь.

[актуальность](#)  
[цели и задачи](#)  
[объект и предмет исследования](#)  
[научная гипотеза](#)  
[основные результаты](#)  
[научная новизна](#)  
[основные положения](#)





# Объект и предмет исследования

- *Объект исследования:*  
прогнозирование рынка лизинга
- *Предмет исследования:*  
использование программных пакетов для построения прогнозов развития рынка лизинговых отношений в Республике Беларусь.

[актуальность](#)  
[цели и задачи](#)  
[объект и предмет исследования](#)  
[научная гипотеза](#)  
[основные результаты](#)  
[научная новизна](#)  
[основные положения](#)





# Научная гипотеза

- Применение эконометрических методов и специализированных программных пакетов позволяет строить прогнозы развития рынка лизинга.
- Составление подобных прогнозов очень полезно как на микро-, так и на макроуровнях.
- Каждая лизинговая компания, проводя подобные исследования, сможет оценить собственное положение на общем рынке, обозначить сильные и слабые стороны, а, следовательно, эффективно сформулировать бизнес-план на следующий год и улучшить свою доходность.
- На уровне же государственных органов такие исследования помогают обнаружить «узкие» места конкретного рынка, его динамику и перспективы, определить инвестиционную и налоговую политики с целью повышения благосостояния населения страны.

[актуальность](#)  
[цели и задачи](#)  
[объект и предмет исследования](#)  
[научная гипотеза](#)  
[основные результаты](#)  
[научная новизна](#)  
[основные положения](#)





# Основные результаты

- *Этапы прогнозирования:*
  - Сбор данных.
  - Редукция или уплотнение данных.
  - Построение модели и ее оценка.
  - Экстраполяция выбранной модели (фактический прогноз).
  - Оценка полученного прогноза.

[актуальность](#)  
[цели и задачи](#)  
[объект и предмет исследования](#)  
[научная гипотеза](#)  
[основные результаты](#)  
[научная новизна](#)  
[основные положения](#)





# Методы прогнозирования



[актуальность](#)  
[цели и задачи](#)

[объект и предмет исследования](#)

[научная гипотеза](#)

[основные результаты](#)

[научная новизна](#)

[основные положения](#)





# Рейтинг лизинговых компаний<sup>Х</sup> по операциям 2009 г.

место в рейтинге	Наименование компании	объем нового бизнеса, млн.руб.	балл	лизинговый портфель, млн.руб.	балл	объем лизинговых плат., млн.руб.	балл	рейтинговая оценка
1	ОАО "Промагролизинг"	301 124	500	530 563	300	262 130	200	<b>1 000</b>
2	ЛЧУП "АСБ Лизинг"	219 245	364	314 913	178	78 495	60	<b>602</b>
3	СООО "Райффайзен-Лизинг"	115 030	191	329 649	186	193 180	147	<b>524</b>
4	ОАО "Агролизинг"	189 610	315	232 029	131	75 074	57	<b>503</b>
5	ООО "Премьерлизинг"	81 714	136	103 100	58	46 771	36	<b>230</b>
6	Группа компаний "ВестЛизинг"	41 338	69	60 193	34	49 894	38	<b>141</b>

и т.д.

Источник: Цыбулько А. И., Левкович А.О.,  
Левкович О. А. «Белорусский рынок лизинга.  
Обзор 2009 г.»

[актуальность](#)  
[цели и задачи](#)  
[объект и предмет исследования](#)  
[научная гипотеза](#)  
[основные результаты](#)  
[научная новизна](#)  
[основные положения](#)

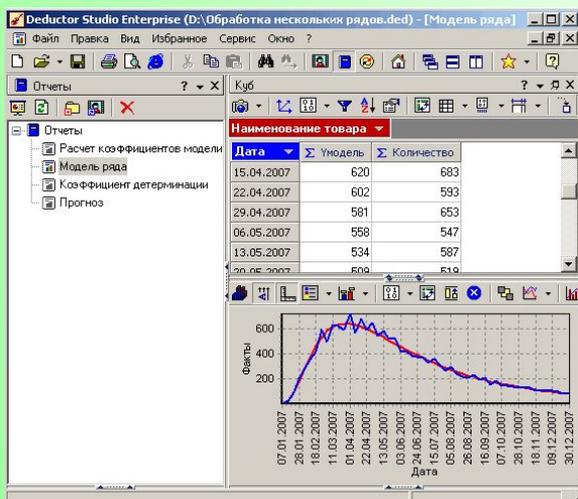




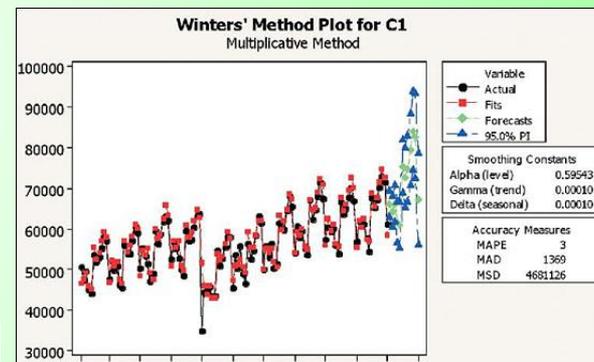
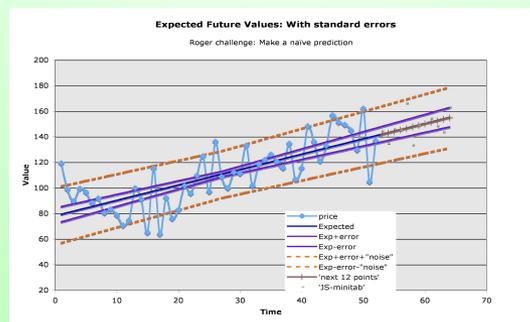
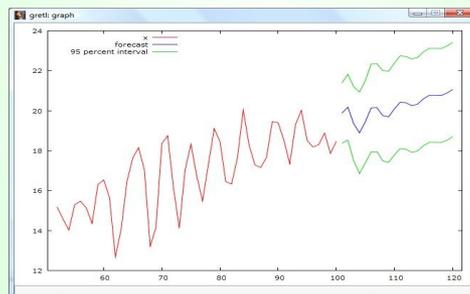
# Прогнозирование с использованием специальных программ

X

- В рамках своей специальности – математических и инструментальных методов экономики – наше исследование будет основано на широком спектре именно таких методов для составления прогнозов. Сегодня существует широкий круг программ и приложений, помогающих автоматизировать процесс прогнозирования, а иногда и вообще сделать задачу прогнозирования реальной. Далее рассмотрим несколько основных программных пакетов, применяемых в данной работе.



Варианты внешнего вида программ, применяемых для прогнозирования



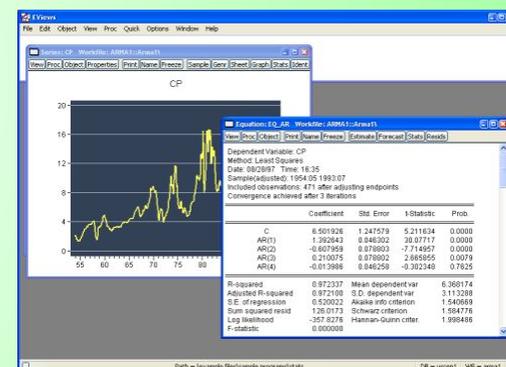
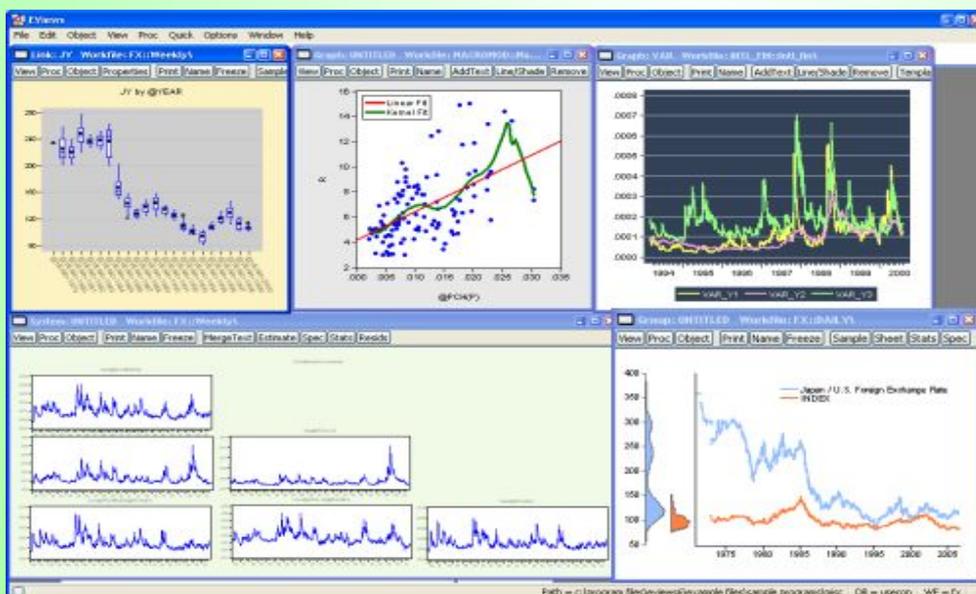
актуальность  
цели и задачи  
объект и предмет исследования  
научная гипотеза  
основные результаты  
научная новизна  
основные положения





# EViews

- Одной из наиболее известных и часто используемых специальных эконометрических программ является EViews – мощный статистический пакет, позволяющий реализовывать практически любые эконометрические процессы моделирования и прогнозирования. EViews включает в себя пакет анализа моделей временных рядов, перекрестных и панельных данных. Основные результаты работы будут получены с помощью этой программы.



актуальность  
цели и задачи  
объект и предмет исследования  
научная гипотеза  
основные результаты  
научная новизна  
основные положения

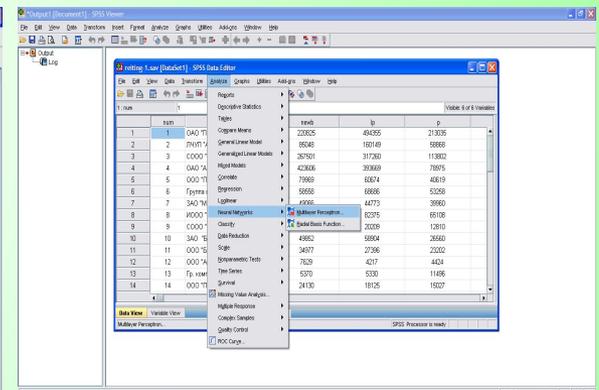
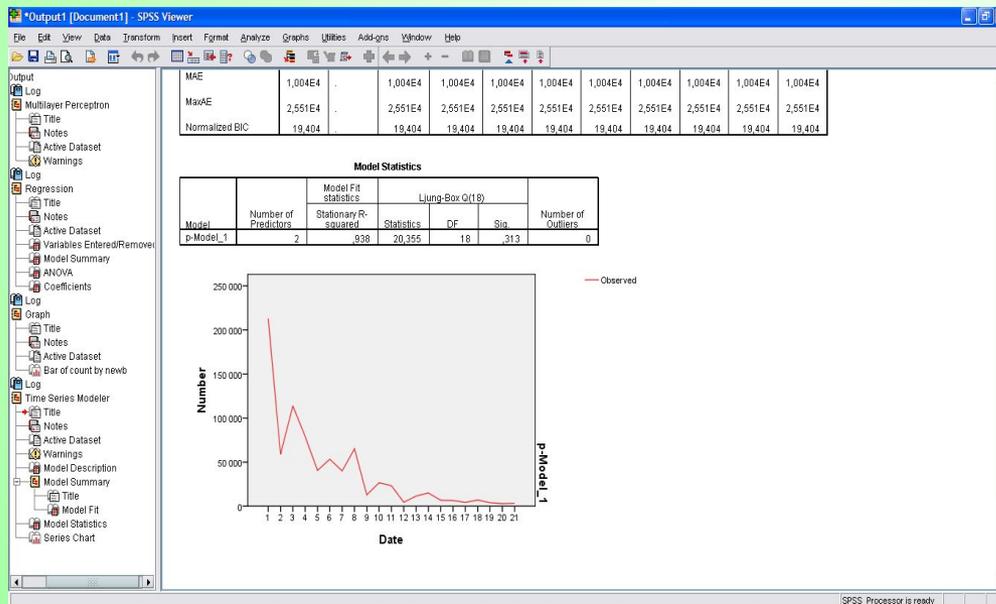
Графики и прогнозы, выполненные в программе EViews





# SPSS

- Программа, специально созданная для социологических исследований – SPSS (Статистический Пакет для Социальных Наук). Несмотря на социологическую направленность, активно применяется и в эконометрических прогнозах. На рисунках ниже приведен внешний вид программы, позволяющей строить многочисленные графики и проводить такие виды анализа в прогнозировании, как регрессионный и факторный, а также оценивать модели нейронных сетей.



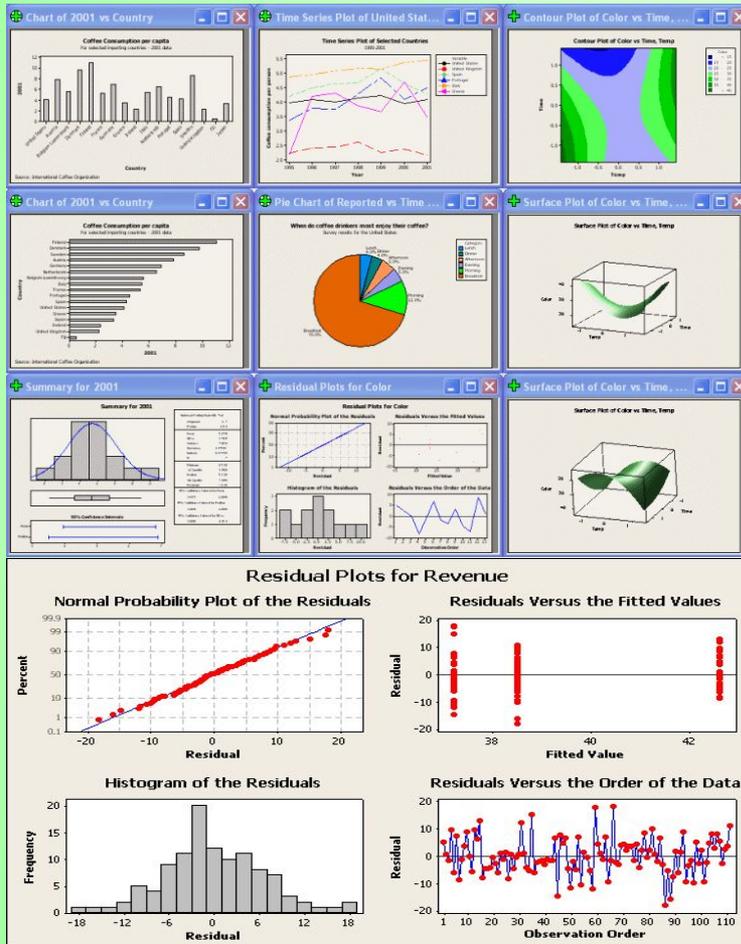
актуальность  
цели и задачи  
объект и предмет исследования  
научная гипотеза  
основные результаты  
научная новизна  
основные положения

Внешний вид программного пакета SPSS





# MiniTab



Прогнозы в MiniTab

Приложение MiniTab — это сложная статистическая программа, которая совершенствуется с каждым выпуском новой ее версии. Панель инструментов содержит кнопки для наиболее часто используемых функций программы. Главное окно приложения MiniTab разделено на две отдельные области — окно данных, в котором вводятся, редактируются и просматриваются столбцы данных для каждой рабочей таблицы, и окно сеанса, которое содержит сообщения и результаты, выдаваемые программой, например таблицу статистик.

MiniTab позволяет строить наглядные графики и диаграммы, регрессии и проводить факторный анализ.

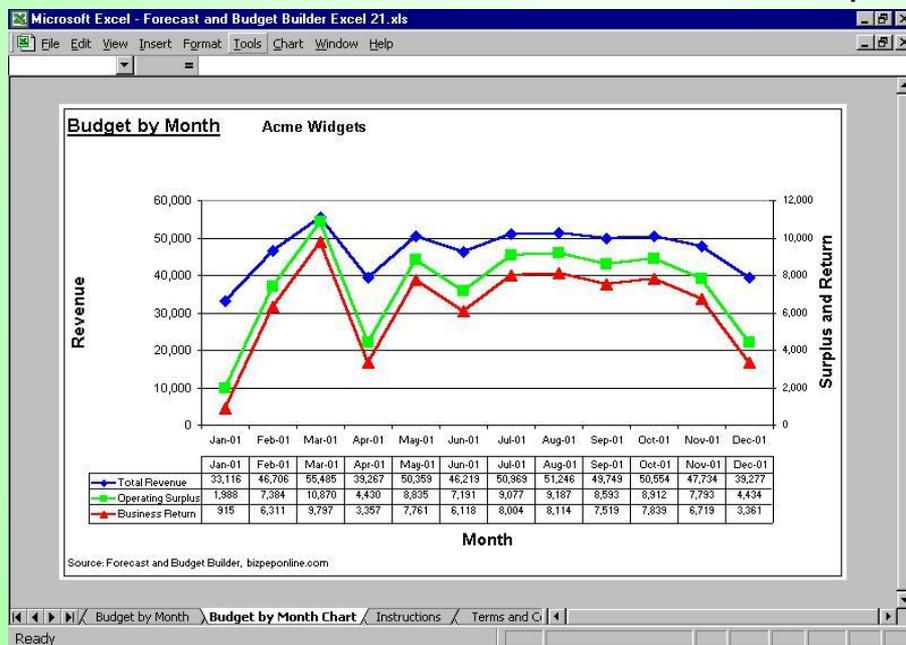
[актуальность](#)  
[цели и задачи](#)  
[объект и предмет исследования](#)  
[научная гипотеза](#)  
[основные результаты](#)  
[научная новизна](#)  
[основные положения](#)





# Microsoft Excel

- И, наконец, приложение Microsoft Excel является весьма популярной программой обработки электронных таблиц, часто используемой для целей прогнозирования. На рисунке представлен пример построения графика прогноза в Excel. В Excel реализовано множество статистических функций, с помощью которых можно выполнять различные варианты прогнозов, однако нередко они не достаточно сложные. Excel также позволяет строить графики.



[актуальность](#)  
[цели и задачи](#)  
[объект и предмет исследования](#)  
[научная гипотеза](#)  
[основные результаты](#)  
[научная новизна](#)  
[основные положения](#)

Построенный график прогнозов в Microsoft Excel





# Научная новизна

- В итоге с помощью различных методов прогнозирования и применения таких программных пакетов, как EViews, SPSS, MiniTab и Microsoft Excel, мы сможем оценить несколько моделей белорусского рынка лизинга за 2006-2009 г.г. (возможно включение данных за 2010 г.). По данным моделям будет сделан прогноз на ближайший срок. Составление подобных прогнозов очень полезно как на микро-, так и на макроуровнях.
- Каждая лизинговая компания, проводя подобные исследования, сможет оценить собственное положение на общем рынке, обозначить сильные и слабые стороны, а, следовательно, эффективно сформулировать бизнес-план на следующий год и улучшить свою доходность.
- На уровне же государственных органов такие исследования помогают обнаружить «узкие» места конкретного рынка, его динамику и перспективы, определить инвестиционную и налоговую
- политики с целью повышения благосостояния
- населения страны.

[актуальность](#)  
[цели и задачи](#)  
[объект и предмет исследования](#)  
[научная гипотеза](#)  
[основные результаты](#)  
[научная новизна](#)  
[основные положения](#)





# Основные положения

- Основными научными результатами диссертации можно считать следующие: разработку методологии анализа рынка лизинговых услуг на уровне отдельной фирмы и государства, проведение подробного анализа рынка с целью выявления его потенциальных возможностей и угроз, составление краткосрочных прогнозов с использованием эконометрических подходов для повышения эффективности лизинговой деятельности и, в конечном итоге, повышения благосостояния нации.

[актуальность](#)  
[цели и задачи](#)  
[объект и предмет исследования](#)  
[научная гипотеза](#)  
[основные результаты](#)  
[научная новизна](#)  
[основные положения](#)





# Рекомендации по практическому использованию результатов

X

- Предложенная методика позволяет создать фундамент для дальнейшего развития идеи в каждом конкретном случае применения (в отдельно взятой компании или же на уровне государственных органов). Воплощение идеи поможет точнее выявить существующие достоинства и недостатки, а также потенциальные возможности и угрозы лизинговой деятельности в Республике Беларусь. Подобные исследования не только помогут в планировании деятельности каждой фирмы, но и сделают белорусский лизинг конкурентоспособнее на мировом уровне, поскольку точное и своевременное прогнозирование активно способствует повышению эффективности функционирования любого рынка.

[актуальность](#)

[цели и задачи](#)

[объект и предмет исследования](#)

[научная гипотеза](#)

[основные результаты](#)

[научная новизна](#)

[основные положения](#)



**Спасибо за внимание!**