Статистический анализ и прогнозирование развития рынка нефти арабских стран - членов ОПЕК

тема диссертации и автореферата по ВАК 08.00.12, кандидат экономических наук Шукрей Абд-алхаким Джамиль

**Год:**

2007

**Автор научной работы:**

Шукрей Абд-алхаким Джамиль

**Ученая cтепень:**

кандидат экономических наук

**Место защиты диссертации:**

Москва

**Код cпециальности ВАК:**

08.00.12

**Специальность:**

Бухгалтерский учет, статистика

**Количество cтраниц:**

167

## Оглавление диссертации кандидат экономических наук Шукрей Абд-алхаким Джамиль

ВВЕДЕНИЕ.

ГЛАВА 1.ЭКОНОМИКО-СТАТИСТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ КОНЪЮНКТУРЫ РЫНКА НЕФТИ АРАБСКИХ СТРАН.

1.1.Значение нефти и её влияние на экономику арабских стран.

1.2. Исследование перспектив развития нефтяной промышленности Ирака.

1.3. Анализ динамики цены нефти арабских стран.

ГЛАВА 2. ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАВИСИМОСТИ ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КОНЪЮНКТУРЫ РЫНКА НЕФТИ АРАБСКИХ СТРАН ОТ ОПРЕДЕЛЯЮЩИХ ИХ

ФАКТОРОВ.

2.1. Экономико-статистический анализ состояния и перспектив развития рынка нефти арабских стран.

2.2.Отбор показателей для модели рынка нефти арабских стран и анализах динамики.

2.3. Построения эконометрической модели конъюнктуры рынка нефти арабских стран по исходным показателям.

ГЛАВА 3. АНАЛИЗ ДИНАМИКИ И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КОНЪЮНКТУРЫ РЫНКА НЕФТИ АРАБСКИХ СТРАН.

3.1. Построение модели конъюнктуры нефти в арабских странах по главным компонентам.

3.2. Методика анализа и прогнозирования по адаптивным моделям.

3.3. Анализ временных рядов и прогнозирование основных показателей конъюнктуры нефти арабских стран.

## Введение диссертации (часть автореферата) На тему "Статистический анализ и прогнозирование развития рынка нефти арабских стран - членов ОПЕК"

Нефть занимает особое положение в экономике арабских стран и держит одно из первых мест в мировой торговле. В силу своих потребительских качеств этот товар незаменим в целом ряде важнейших сфер человеческой жизнедеятельности. Особые черты этому товару придает его ограниченность и невосполнимость как природного ресурса.

Топливно-энергетическии комплекс (ТЭК) обеспечивал в 2000-2005гг. около 93 % объема производства промышленной продукции арабских стран. Отсюда сильная зависимость экономики этих стран от экспортных цен на нефть и газ.

Роль арабских стран в глобальной экономике определяется прежде всего значительными ресурсами углеводородного сырья и стратегически важным географическим положением. На страны данного региона приходится около 2/3 мировых разведанных запасов нефти.

Цены на сырую нефть и нефтепродукты выступают в качестве индикатора при формировании цен на другие энергоносители: газ, уголь, электроэнергию. Для современного технологического уклада нефть выступает основным компонентом топливно-энергетического баланса. На нефть приходится более 40% всей потребляемой в мире первичной энергии, причем в ряде стран этот показатель превышает 60%. Нефть и нефтепродукты используются в качестве моторного и котельно-печного топлива, как сырье и полуфабрикаты для химической промышленности.

Значения основных параметров конъюнктуры рынка нефти требуют постоянного мониторинга с использованием статистических методов анализа и прогнозирования для обеспечения правительственных структур и экспортно-ориентированных компаний арабских стран качественной и своевременной информацией о состоянии рынка.

Значения основных параметров нефть в арабских странах - спроса, предложения и цены - постоянно находятся под пристальным вниманием экономистов и аналитиков, правительственных структур и экспортноориентированных компаний.

Актуальность темы исследования. Вышесказанное определяет актуальность темы диссертационного исследования, ее научную новизну и практическую значимость.

Цель и задачи исследования. Целью диссертационной работы является разрабока методики комплексного статистического анализа и прогнозирования конъюнктуры рынка нефти арабских стран.

В соответствии с целью автором поставлены и решены следующие задачи: исследовать основные тенденции в развитии рынка нефти арабских стран вХХ веке и перспективы его развития вХХ1 веке; проанализировать факторы, влияющие на конъюнктуру рынка нефти арабских стран; провести экономико-статистический анализ конъюнктуры рынка нефти арабских стран; усовершенствовать систему показателей, характеризующих мировой рынок нефти; предложить методикуэконометрического моделирования конъюнктуры рынка нефти; разработать и апробировать методику прогнозирования основных показателей конъюнктуры рынка нефти арабских стран.

Объектом исследования является рынок нефти арабских стран. Предметом исследования является совокупность показателей, характеризующих состояние рынка нефти арабских стран.

Методологической и теоретической базой исследования послужили труды отечественных и зарубежных ученых по экономике, сырьевым рынкам, в том числе рынку нефти, статистике, экономике, эконометрике, методам 4 многомерного статистического анализа и прогнозирования, компьютерной обработке данных. В качестве исследовательского инструментария использованы методы корреляционного, регрессионного и компонентного анализа, анализа временных рядов и прогнозирования, а также табличные и графические методы представления результатов исследования. При решении поставленных задач использованы пакеты прикладных программ Statistica, MINITAB. SPSS и табличный редактор Excel. Информационную базу исследования составили данные официальных изданий арабских стран-членов ОПЕК, Росстата, международного энергетического агентства, а также официальных интернет-источников.

Научная новизна исследования состоит в разработке методики комплексного статистического анализа и прогнозирования конъюнктуры рынка нефти арабских стран.

В работе сформулированы и выносятся на защиту следующие наиболее существенные результаты, полученные автором: проведен экономико-статистический анализ развития рынка нефти арабских стран и его взаимосвязи с мировой экономикой; предложена система показателей, учитывающая факторы, формирующие конъюнктуру рынка нефти арабских стран; разработана и апробирована методика моделирования мирового рынка нефти на основе системы одновременныхэконометрических уравнений по исходным показателям; предложен алгоритм построения краткосрочных прогнозов показателей конъюнктуры рынка нефти арабских стран на основе множественных линейных моделей в пространстве главных компонент с учетом автокорреляции остатков; усовершенствована методика прогнозирования показателей конъюнктуры рынка нефти арабских стран, основанная на адаптивных моделях авторегрессии и ARIMA.

Практическая значимость исследования заключается в том, что предложенная в нём методика может быть использована Министерствами экономики арабских стран при планировании развития нефтяной промышленности, а также аналитическими отделами нефтяных и экспортно-ориентированных компаний, при исследовании конъюнктуры рынка нефти арабских стран и построении прогнозов цен на нефть.

Апробация работы. Основные результаты работы докладывались и получили одобрение на семинарах кафедры Математической статистики и эконометрики.

Публикации. Основные положения диссертации опубликованы в четырех работах общим объемом 1,1 п.л.

Структура работы. Диссертация состоит из введения, трех глав, заключения, списка использованной литературы и приложений, содержащих

## Заключение диссертации по теме "Бухгалтерский учет, статистика", Шукрей Абд-алхаким Джамиль

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. Нефть занимает особое положение в экономике арабских стран и держит одно из первых мест в мировой торговле. В силу своих потребительских качеств этот товар незаменим в целом ряде важнейших сфер человеческой жизнедеятельности. Особые черты этому товару придает его ограниченность и невосполнимость как природного ресурса.

На нефть приходится более 40% всей потребляемой в мире первичной энергии, причем в ряде стран этот показатель превышает 60%. Нефть и нефтепродукты используются в качестве моторного и котельно-печного топлива, как сырье и полуфабрикаты для химической промышленности.

Роль арабских стран в глобальной экономике определяется прежде всего значительными ресурсами углеводородного сырья и стратегически важным географическим положением. На страны данного региона приходится около 2/3 мировых разведанных запасов нефти.

Значения основных параметров нефти конъюнктуры рынка - спроса, предложения и цены - постоянно находятся под пристальным вниманием экономистов и аналитиков, правительственных структур и экспортно-ориентированных компаний арабских стран.

2. Проблема энергообеспечения является одной из основных как для отдельных стран, так и для всего мира в целом. Непосредственное отношение к ней имеют страны - экспортеры нефти, среди которых можно выделить группу, оказавшую огромное влияние на развитие как нефтяной промышленности, так и всего энергетического комплекса мира. Это страны ОПЕК (организация стран - экспортеров нефти), возникшей в 1960г. Страны, входящие в ОПЕК, принадлежат к разным группировкам. При этом страны радикальной группировки традиционно выступают за установление цен на возможно более высоком уровне. Остальные страны можно отнести к умеренным, которые соответственно выступают за умеренную политику.

3. Страны - экспортеры нефти поняли, что регулируя объемы добычи они смогут контролировать цены на нефть, но и страны -импортеры нефти, а в целом ряде случаев и нефтяные монополии сделали все, чтобы не дать ОПЕК сдерживать рост предложения нефти. В своем давлении на ОПЕК страны- импортеры нефти, и в первую очередь США, использовали и используют объективные расхождения между странами - членами ОПЕК по вопросу о расширении добычи нефти. Многие исследователи подчеркивают стремление США нарушить единство нефтедобывающих стран, исключить возможность их совместных действий. Американский капитал всеми правдами и неправдами стремился усилить свои позиции в некоторых нефтедобывающих странах. Периоды, в течение которых участникам этой организации удавалось проводить единую рыночную политику, чередовались с резким ослаблением дисциплины в рамках ОПЕК, когда многие страны - участницы наращивали уровень добычи и экспорта для удовлетворения текущих финансовых нужд, нарушая согласованную политику квот и цен и не считаясь с опасностью дестабилизации рынка. Отражением такого положения являлось то ослабевающее, то усиливающееся воздействие ОПЕК на рынок и связанные с этим колебания цен в широких пределах. Таким образом, проблемой этой организации является несогласованность действии. Ключевым фактором, определяющим ситуацию не только в ОПЕК, но и на мировом рынке нефти в целом, остается политика Саудовской Аравии - крупнейшего в мире продуцента и экспортера жидкого топлива.

4. Ирак является одной из наиболее перспективных нефтедобывающих стран арабского мира, который владеет 11% мировых запасов нефти, уступая по их объему только Саудовской Аравии. В 2000 году в стране было добыто 133 млн. тонн нефти, что близко к предвоенному уровню. В стране имеется восемь нефтеперерабатывающих и два газоперерабатывающих заводов. Газовые месторождения страны не разрабатываются. Ее экспортные возможности ограничиваются единственным действующим нефтепроводом через Турцию и тремя портами в Персидском заливе.

5. До иракско - кувейтской войны Ирак входил в число ведущих экспортеров нефти региона Ближний и Средний Восток. В 1989 году из страны экспортировано 125 млн. тонн жидкого топлива. По расчетам экспертов Arab Petroleum Research Center, уже через год после отмены эмбарго Ирак сможет достичь довоенного уровня экспорта нефти, а через два года увеличить его до 145 млн. тонн. Вообще же технические возможности Ирака по экспорту нефти оцениваются не менее чем в 200 млн. тонн в год.

6. Основными причинами резкого изменения цен на нефть стали следующие факторы : Финансовый кризис в Азии, повлекший спад в мировой экономике. Азиатский финансовый кризис вызвал резкое падение спроса на нефть в регионе, являвшемся одним из крупных импортеров нефти на мировом рынке. Если ранее рост спроса на нефть в Азии составлял около 8-10% в год, то к началу 1998 года он снизился до 3%. Под влиянием финансового кризиса в государствах Азии, Восточной Европы, Латинской Америки и СНГ мировой экономический рост снизился с 3,9% в 1997 г. до 2% в 1998 г., и это отразилось на спросе, а также на ценах на многие сырьевые ресурсы и, в первую очередь, на нефть.

Ограничение добычи нефти в странах ОПЕК и других крупных странах-производителях нефти. В 1998-2000 годы ОПЕК удалось провести ряд существенных сокращений добычи нефти. Улучшение экономической ситуации в мире и в странах Юга-Восточной Азии. Совокупный спрос на нефть вырос сильнее, чем ожидалось ранее. Основной вклад внесли государства Азии, экономика которых постепенно восстановилась после кризиса. В США и Европе потребление нефти также возросло быстрее, чем ожидалось.

Сокращение запасов нефти в странах - основных потребителях нефти. Прежде всего, в странах Организации экономического сотрудничества и развития (ОЭСР).

7. Политика ценообразования стран, членов ОПЕК, как крупнейшие по объемам добычи и экспорта нефти, имеют возможность оказывать существенное влияние на предложение нефти в мире. В дополнение к этому стоимость добычи нефти в этих странах является одной из самых низких в мире. Представители Организации стран-экспортеров нефти регулярно проводят встречи для выработки единой позиции по изменению квот добычи нефти в целях повышения ее стоимости.

8. В модель рынка нефти арабских стран предварительно были включены три основных показателя конъюнктуры рынка, а также 34 объясняющие переменные, представленные квартальными временными рядами за период с I кв. 1983г. до IVkb. 2005г., состоящими из п = 92 наблюдений. Объясняющие переменные были разбиты на шесть группы показателей.

9. В полученной модели объём экспорта нефти из арабских стран в t-м квартале (yi;t) формируется под воздействием следующих факторов: экспорта нефти в предыдущем квартале^^-О, поставок нефти на переработку в развитые страны (x5it), экспорта нефти из России в развитые страны (x^.t), добычи нефти в Эквадоре (хз|И), Венесуэле(хз2,0 и Индонезии (хз4;1).

132

Уравнение для показателя (y2it) показывает зависимость объёма добычи нефти в арабских странах от уровня добычи нефти в предыдущем квартале (y2,t-i)> уровня спроса на рынке (yi;t), коммерческих запасов нефти в развитых странах (x8;t), коммерческих запасов нефти в Западной Европе (хдД добычи нефти в Иране (х27д), и Венесуэле (x32jt).

В третье уравнение регрессии цены на нефть(у3;1) вошли следующие факторы: превышение предложения нефти (y2it) над спросом (у);1) на рынке, добыча нефти в России (x4jt) и Иране (х27Д ВВП Японии (x20;t), индекса производства химической продукции США (х25Д ВВП США с поправкой на сезонные колебания (xi8)t).

10. полученный прогноз свидетелвствуей что за период с 1 квартала 2006 года по 1 квартал 2007года экспорт будет продолжать динамично развиваться. За этот период ожидается, что экспорт нефти из арабских стран вырастет с 171,47 (млн.т.) до 184,18 (млн.т.) т.е. на 12,71 (млн.т.) или на 7,41%. Объём добычи нефти в арабских странах увеличится с 301,59 (млн.т.) до 333,37 (млн.т.), т.е. на 31,78 (млн.т.), или на 10,53%. Цены «спот» на легкую арабскую нефть возрастут с 49,3 (дол./барр.). до 59,1, т.е. на 9,8 дол. или на 19,88%.

11. В заключении диссертации обобщены результаты проведенного исследования, сформулированы основные выводы и даны рекомендации по их практическому применению.

## Список литературы диссертационного исследования кандидат экономических наук Шукрей Абд-алхаким Джамиль, 2007 год

1. Агапова Т.А., Серегина С.Ф. Макроэкономика. -М.: МГУ, Изд-во «ДИС», 1997, с. 416.

2. Абд ал-Муним ас-Сайид Али, Хайл Али ал-Джанаби. Инфляция в Ираке: 1988-1992. («Инфляция в Ираке: 1988-1992») Бухус иктисадийа арабийа (« Арабские экономические исследования»), №1, осень 1992.

3. Абдель Маджид аль-Тикрити. Развитие импорта во время войны. Исследование представлено министерству торговли в 1988.

4. Абдулла Фадель Абдулла. Анализ взаимоотношения между внешней торговлей и экономическим развитием. Багдад, 1990.

5. Адамов В.Е. О функциях статистических показателей. //Вестник статистики, 1985, № 7, с. 14-20.

6. Аднан Мухаммад Хасан аш-Шадуд. Инфляция в -Ираке ва-л-Кувайт ва-л-Мамлакат ал -Арабийа ас- Саудийа: дираса мукарина ли-с -санават 1968-1982 г.г. («Инфляция в Ираке, Кувейте и Королевстве Саудовская Аравия: сравнительный очерк за 1968-1982 гг.»).

7. Айвазян С.А. Практикум по прикладной статистике и эконометрике: Учебное пособие; Каф. математической статистики и эконометрики. -М: МЭСИ, 2000.

8. Айвазян С.А., Бухштабер В.М., Енюков И.С., Мешалкин Л.Д. Прикладная статистика: классификация и снижение размерности. М.: Финансы и статистика, 1989.

9. Айвазян С.А., Енюков И.С., Мешалкин Л.Д. Прикладная статистика. Исследование зависимостей. —М.: Финансы и статистика, 1985.

10. Айвазян С.А., Енюков И.С., Мешалкин Л.Д. Прикладная статистика. Основы моделирования и первичная обработка данных М.: Финансы и статистика, 1983.

11. Айвазян С.А., Мхитарян B.C. Прикладная статистика и основы эконометрики. М.: ЮНИТИ, 1998.

12. Алекперов В.Ю. Вертикально интегрированные нефтяные компании России. М.: АУТОПАН, 1996.

13. Алекперов В.Ю. Нефть России. Взгляд топ-менеджера. М., Издательский центр Классика, 2001.

14. Александров И.А. Монархии Персидского залива: этап модернизации. -М: Дело и сервис, 2000.

15. Аль-Зуаби Р. "Страны ССАГПЗ в международных отношениях", дис. кан. ист. наук, М., 1992 г.

16. Аль-Хаддад Сильва. Статистический анализ и прогнозирование конъюнктуры мирового рынка нефти: Специальность 08.00.11-Статистика/ Автореферат дисс. на соискание ученой степени КЭН. Каф.:Математическая статистика. М: МЭСИ, 1994.

17. Андерсон Т. Введение в многомерный статистический анализ. — М.: ГИФМЛ, 1963.

18. Андерсон Т. Статистический анализ временных рядов. М.: Мир, 1976.

19. Андреасян Р. Н. "Нефть и арабские страны в 1973-1983 гг.", М., "Наука", 1990 г., 255 с.

20. Андреасян Р.Н. Нефть и арабские страны в 1973-1983.:

21. Афанасьев В.Н., Юзбашев М.М. Анализ временных рядов и прогнозирование: Учебник. М.: Финансы и статистика, 2001.

22. Афифи А., Эйзен С. Статистический анализ/ Пер. с англ. М.: Мир.

23. Басим Абдулрасул Кадум. Сущность проблемы иракского, не нефтяного экспорта. Магистерская диссертация, экономический факультет университета г. Басра, 1986.

24. Башкатов Б.И., Матвеева В.М. Диденко А.В.Международная статистика: Учебник- М: Дело и Сервис, 1999.

25. Башкатов. Б. И. Национальное счетоводство: Учебник. 2-е изд.- М.: Финансы и статистика, 2002.

26. Башкатов. Б. И. Практикум по международной статистике труда. М.: Издательство « Дело и Сервис »; 2002.

27. Башкатов. Б. И. Практикум по международной экономической статистике. М.: Издательство « Дело и Сервис »; 2000.

28. Безруков В., Матросова Е. приоритеты развития экономики и его условия. //Экономист, 1999,№ 9, с. 17-22.

29. Бикел П., Доксам К. Математическая статистика. М.: Финансы и статистика, 1983.

30. Бокс-Дженикс, Дженикс Г. Анализ временных рядов. Прогноз и управление. Вып. 1. М.: Мир, 1974 Георгиев А. Г., . Озолинг. В. В "Нефтяные монархии Аравии", М., "Наука", 1983 г., 222 с.

31. Борисов А. Б. "Арабский мир: прошлое и настоящее", М., "ИВ РАН", 2002 г., 255 с.

32. Быков А. Ю. "Роль нефти арабских государств в мировой экономике 80 90-х гг.", дис. кан. эк. наук, М., 2002.

33. Вайну Я.Ф. Корреляция рядов динамики. — М.: Статистика, 1997.

34. Вентцель Е.С. Теория вероятностей М.: Наука, 1969.

35. Гамбаров Г.М. и др. Статистическое моделирование и прогнозирование: /Учеб. Пособие для экон. спец. Вузов под ред. Гранберга А.Т. М.: Финансы и Статистика, 1990.

36. Георгиев А. Г., . Озолинг. В. В "Нефтяные монархии Аравии", М., "Наука", 1983 г., 222 с.

37. Гнеденко Б.В. Курс теории вероятностей. М.: Наука, 1969.

38. Гусаров В. И. "Возрастание роли нефтяного фактора в развитии арабских стран"// "Ближний Восток и современность", № 3, 1997 г.

39. Дегтярев А.Н., Максимов В.А., Аношин В.В. Эволюция отраслевых рынков и нефтегазовый бизнес. Уфа: РИО БашГУ, 2003.

40. Демиденко Е.З. Линейная и нелинейная регрессия. М.: Финансы и статистика, 1981.

41. Джонстон Д. Международный нефтяной бизнес: налоговые системы и соглашение о разделе продукции/ пер. с англ. М: Олимп-Бизнес, 2003.

42. Дрейпер Н, Смит Г. Прикладной регрессионный анализ.- М.: Финансы и статистика, 1986.

43. Дубров A.M. Обработка статистических данных методом главных компонент. М.: Статистика, 1978.

44. Дубров A.M., Мхитарян B.C., Трошин Л.И. Многомерные статистические методы. — М.: Финансы и статистика, 1998.

45. Дуброва Т.А. и др. Корреляционно-регрессионный анализ в системе Statistica: Учебное пособие. М, МЭСИ, 1999.

46. Дуброва Т.А. Павлов Д.Э., Осипова Н.П. Факторный анализ с использованием ППП «Statistica»: учебное пособие. М., МЭСИ, 2000.

47. Егоров В.В. Прогнозирование национальной экономики: Учебное пособие/ В.В. Егоров, Г.А. Парсаданов. М: ИНФРА-М, 2001.

48. Ергин Д. Добыча. М.: Де Ново, 1999.

49. Журавлев А.Ю. "Социально экономическое развитие Бахрейна" // "Ближний Восток и современность", № 3, 1997 г.

50. Закария М. Г. "Нефть и особенности социально-экономического развития нефтедобывающих арабских стран Персидского залива", дис. кан. эк. наук, М., 1997 г.

51. Закария М. Г., Яковлев А. И. "Нефтяные монархии Аравии на пороге XXI века", М., "ИИИиБВ", 1998 г., 226 с.

52. Замков О.О. и др. Математические методы в экономике: Учебник. 3-е изд., перераб./ О.О. Замков; Под ред. Сидоровича. М: Дело и Сервис, 2001.

53. Захаров В.Н., Севастьянов Б.А., Чистяков В.П. Теория вероятностей. -М.: Наука, 1983.

54. Иберла К. Факторный анализ/ Пер. с нем. М.: Статистика, 1980.

55. Иващенко Г.А., Кильдишев Г.С., Шмойлова Р.А. Статистическое изучение основной тенденции развития и взаимосвязи в рядах динамики.1. Томск, 1985.

56. Исаев В. А. "Использование арабскими странами доходов от нефти на социально-экономические нужды"// "Ближний Восток и современность", № 2, 2005.

57. Исаев В. А., Филоник А. О. "Государство Катар: проблемы развития", М., "ИИИиБВ", 2002., 246 с.

58. Кейн Э. Экономическая статистика и эконометрия. Введение в количественный экономический анализ. — М.: Статистика, 1977.

59. Кейнс Дж. Общая теория занятости, процента и денег. М.: Прогресс, 1978.

60. Кендалл М., Стыоарт А. Многомерный статистический анализ и временные ряды. М.: Наука, 1976.

61. Кендалл М., Стьюарт А. Статистические выводы и связи. М.: Наука, 1973.

62. Кильдишев Г.С, Френкель А.А., Анализ временных рядов и прогнозирование.-М.: Статистика, 1973.

63. Колемаев В.А., Староверов О.В., Турундаевский В.Б. Теория вероятностей и математическая статистика. — М.: Высшая школа,1991.

64. Колмогоров А.Н. Основные понятия теории вероятностей. М.: Наука, 1974.

65. Коржубаев А.Г. Некоторые закономерности формирования мировых цен на нефть. ЭКО, 2000, №6.

66. Крамер Г. Математические методы статистики. М.: Мир, 1975.

67. Крюкова. В. А. Институциональная структура нефтегазового сектора: проблемы и направления трансформации/Под ред. -Новосибирск: ИЭ и1. ОППСОРАН, 1998.

68. Кукушкин В. Ю. "СНГ, ОПЕК, арабские страны в энергосырьевом хозяйстве современного мира"// "Ближний Восток и современность", № 2, 1996 г.

69. Ланге О. Введение в эконометрику. М.: Прогресс, 1964.

70. Лебедева Т.Я. Основные направления инвестиций в нефтегазовую отрасль России. М., МАКС Пресс, 2001.

71. Леффлер У. Переработка нефти. М.: ЗАО Олимп-бизнес, 2001.Джулиан Ли. ОПЕК и цены на нефть. International politik, 2001, №1.

72. Матвейчук А.А. У истоков нефтяной промышленности России. — М.: Известия, 2000.

73. Машин В. В., Яковлев А. И. "Персидский залив в планах и политике Запада", М., "Международные отношения", 1985 г., 240 с.

74. Мелкумян Е. "ССАГПЗ: итоги политического сотрудничества"// "Азия и Африка сегодня", № 7, 2007г.

75. Мелкумян Е. С. "ССАГПЗ в глобальных и региональных процессах", М., "ИИИиБВ", 1999 г., 246 с.

76. Минашкин В. Г., Шмойлова Р. А., Садовникова Н. А.; Теория статистики: Учеб. пособие/ Под ред.- 2-е изд., перераб. И доп. М.: Финансы и статистика, 2005.

77. Минашкин В. Г., Шмойлова Р. А., Садовникова Н. А.; Практикум по теории статистики: Учеб. пособие- 2-е изд., перераб. И доп. М.: Финансы и статистика, 2005.

78. Мхитарян B.C., Зехин В.А., Скорик М.А. Эконометрическое моделирование мирового рынка нефти: методические указания. -М.:МЭСИ, 1999.

79. Мхитарян B.C., Корнилов И.А., Сорокин А.С. Эконометрическое моделирование конъюнктуры рынка нефти (с использованием компонентного анализа): методические указания. — М.: МЭСИ,2001.

80. Мхитарян B.C., Трошин Л.И. Исследование зависимостей методами корреляции и регрессии: учебное пособие. М.: МЭСИ, 1991.

81. Сорокин А.С. Эконометрическое исследование конъюнктуры мирового рынка нефти: Специальность 08.00.12 Бухгалтерский учет,статистика/; Реферат дисс. на соискание ученой степени КЭН. каф.: Математическая статистика и эконометрика. - М: МЭСИ, 2005.

82. С. 3. Жизнин "Энергетическая дипломатия", М., "Научная книга", 1999 г., 398 с.

83. Хамамдех Мухаммад "Стратегия нефтяной политики стран- ведущих аравийских нефтеэкспортеров (на примере КСА и Государства Кувейт)"//"Ближний Восток и современность", № 10, 2001 г.

84. Хасянов А. "Аравийский полуостров. Во имя укрепления тронов"// "Азия и Африка сегодня", № 10, 2002 г.

85. Хачатрян С. Н. "ОАПЕК инструмент межарабского экономического сотрудничества в области нефтяного хозяйства", дис. кан. эк. наук, М., 1986 г.

86. Шарипов У. 3. "Персидский залив: нефть политика и войны", М., "ИВ РАН", 2000 г, 220 с.

87. Щенников В. "Бахрейн. Жемчужина Персидского залива"// "Азия и Африка сегодня", № 7, 1999 г.

88. Яковлев А. "Аравийские монархии на пороге эпохи глобализации"// "Мировая экономика и международные отношения", № 5, 2002 г.

89. Яковлев А. "Модернизация по-саудовски"// "Азия и Африка сегодня", № 4, 2002 г.

90. Яковлев А. "Саудовская Аравия: достижения и противоречия реформ"// "Мировая экономика и международные отношения", № 1, 2001.

91. Яковлев А. И. "Модернизация в странах Аравии: предварительные итоги XX века"//"Ближний Восток и современность", № 12, 2001.1. Иностранная литература

92. Gupta S. С., Kapoor.V. К Fundamentals of Mathematical Statistics. Third extensively revised edition, Sultan Chad & Sons, New Delhi 1992.

93. Gupta S.C., Kapoor.V.K . Fundamentals of Applied Statistics. Third extensively revised edition, Sultan Chad & Sons, New Delhi 1993.

94. Dr Mostafa. M. G. Methods of Statistics. Fourth edition, Dhaka, August 1989.

95. Montgomery D. С and E. A. Peck. Introduction to Linear Regression Analysis. New York, Wiley, 1982.

96. UNSD/UNESCAP Workshop on Trade Statistics for the Least Developed Countries (LDCs) and Small Island Developing Countries (SIDCs), 25 28 March 2003.

97. Asian Development Bank: Key Indicators of Development Asian and the Pacific Countries, Vol. XXIII, 1992.99. "Консультативный совет по вопросам энергетики. Материалы для презентации", Cambridge Energy Research Associates, 1996, 68 с.

98. Gause F. G. Ill "Oil monarchies. Domestic and security challenges in the Arab Gulf states", New York, 1994, 526 p.

99. Fareed Mohamedi "Oil, Gas and the future of Arab Gulf countries"// "Middle East report", July-September, 1997.

100. Joseph Kechichian "Oman and the world: the emergence of an independent foreign policy", RAND Corp., 1995,440 p.

101. Tompson Eric V. "Major Oil Companies operating in the Gulf region", University of Virginia, 2002104. "OPEC and Arab oil producers ", Бейрут, 1989, 198 p.

102. Архитектор макроэкономики (Джон Мейнард кейнс и его макроэкономи ческая теория). -РнаД.: Феникс, 1997, с.256.106. "Arab Oil & Gas Show", Абу-Даби, 2007.107. "The European and Arab oil producers", б.м., 2006.

103. United Nations: Handbook of National Accounts, Series F. No. 39, 1968.

104. International Financial Statistics. Yearbook IMF 1994-96. Washington D. C. 1994-1996.

105. Cordesman A. H. "Oil crash and Oil boom", N. Y., 2001, 336 p.116."EU Energy Outlook to 2020", European Commission, November, 2001

106. Газетные и журнальные публикации

107. Абдель Абдулгани Махбуб. Определение достоверной вариации. // «Аль-Рафидейн», № 27, 1992.

108. Арбатов А. Опять отнять и поделить? // «Нефть России».— 2003, №3.

109. Арбатов А., Мухин А. Укрощение цен.//«Нефть России», октябрь 2000.

110. Бринкен А.О. Нефтяные горизонты, // ЭКО. -М, 2003 г., № 6. Ш.Волконский В.А. Нефтяной комплекс: финансовые потоки иценообразование // Экономист.-М.: Министерство экономики РФ. 2002 г., №5.

111. Кокурин Д.И. Участники мирового рынка нефти. // Вопросы экономики. М, 2003 г., № 9

112. Корнеев А. Национальные нефтяные резервы: опыт США и российские перспективы, // Бизнес Академия.-М, 1999 -2003 г., №1.