

УДК 685.1

UDC 685.1

**ОСНОВНЫЕ ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ
К АСПЕКТУ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ
ФИНАНСОВОГО СОСТОЯНИЯ
ХОЗЯЙСТВУЮЩИХ СУБЪЕКТОВ**

**BASIC THEORETICAL APPROACHES TO
ASPECTS OF FORECASTING FINANCIAL
CONDITION OF AGRICULTURAL
ORGANIZATIONS**

Жминько Надежда Сергеевна
ассистент кафедры «Теория бухгалтерского учета»

Zhminko Nadezhda Sergeevna
assistant of the Chair of accounting theory

Сафонов Илья Сергеевич
студент учетно-финансового факультета
*Кубанский государственный аграрный
университет, Краснодар, Россия*

Safonov Iliia Sergeevich
student of the Accounting and financial department
Kuban State Agrarian University, Krasnodar, Russia

В современных экономических условиях прогнозирование банкротства осуществляется с использованием методологического аппарата анализа экономического и финансового состояния хозяйствующих субъектов. Методическое обеспечение финансового анализа - инструмент, который необходим для наиболее эффективного управления финансово-хозяйственной деятельностью организации, отрасли, региона. Задача прогнозирования банкротства, как самостоятельная проблема, возникла в развитых странах после окончания второй мировой войны. Переход нашей страны к рыночной экономике сделал актуальной оценку финансового состояния хозяйствующих субъектов. В результате этого в практике финансового анализа появилось много зарубежных и отечественных методик. Проблема определения признаков несостоятельности предприятия очень сложная. Прогнозирование банкротства осуществляется с помощью различных методик, подходов и методов

In today's economic conditions, a bankruptcy prediction is performed using a methodological analysis apparatus of economic and financial condition of the entities. Methodical provision of financial analysis is a tool that is necessary for the most effective management of financial and economic activities of the organization, industry, and region. The task of predicting bankruptcy as an independent problem originated in developed countries after the Second World War. Our transition to a market economy has made an actual assessment of the financial condition of businesses. As a result, in practice, there are many financial analyses of foreign and domestic procedures. The problem of determining signs of insolvency of the enterprise is very complex. Forecasting of bankruptcy can be made with using various techniques, approaches and methods

Ключевые слова: СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, АНАЛИЗ ФИНАНСОВОГО СОСТОЯНИЯ, БАНКРОТСТВО

Keywords: AGRICULTURAL, ANALYSIS OF FINANCIAL PERFORMANCE, BANKRUPTCY

Предопределение перспектив финансовой деятельности хозяйствующих субъектов на сегодняшний день является необходимым и широко используемым инструментом менеджмента в целях увеличения инвестиционной привлекательности, а так же, для укрепления финансового положения, платежеспособности, деловой активности и рентабельности сельскохозяйственных организаций.

Прогнозирование в современном понимании эксперта-аналитика является средством оптимизации трудовой деятельности организации с

наименьшим сопровождением факторов риска как внутренних, так и внешних.

В. А. Бывшев считает, что единство определенности (детерминированности) и неопределенности будущего - решающая предпосылка прогнозирования. Для выбора и применения методов прогнозирования необходим всесторонний анализ существующих методов. На основе анализа представляется возможным определить, какой из методов является наиболее приемлемым.

Тем не менее, независимо от способа предопределения финансового состояния хозяйствующего субъекта, различают прогнозирование на кратко-, средне- и долгосрочную перспективы.

По мнению ряда ученых экономистов, на сегодняшний день современная наука не способна определить достоверный полный набор факторов, необходимый для качественного прогноза на долгосрочную перспективу.

Тем не менее, качество прогнозной оценки уровня финансового состояния на краткосрочную и среднесрочную перспективы относительно высоко, причем, инструментарий достаточно разнообразен, в связи с чем возникает необходимость в более глубоком изучении данного аспекта деятельности аналитика.

Условно, набор методов и методик прогнозирования можно разделить в зависимости от целевых критериальных особенностей.

Л.П. Владимирова выделяет следующие методы прогнозирования:

- 1) Метод технологического прогнозирования.
- 2) Метод экспертного прогнозирования.
- 3) Метод изыскательного прогнозирования.
- 4) Метод нормативного прогнозирования.
- 5) Метод сценариев.

В качестве методики предопределения уровня финансового состояния хозяйствующих субъектов, целесообразно применение экспертного прогноза, основанный на субъективном подходе аналитика-эксперта и оценки внешних и внутренних факторов, влияющих прямо или косвенно на эффективность деятельности сельхозтоваропроизводителя.

Метод изыскательного прогнозирования соответствует экстраполяции временных рядов, построение которых используется в статистическом подходе к осуществлению прогноза.

Нормативное прогнозирование представляет собой подход, к разработке прогноза исходя из целей и задач, которые ставит перед собой организация в прогнозируемом периоде. Наиболее полно данный метод был описан В. И.Ляско.

Метод сценариев больше подходит для формирования путей развития организации с учетом всех внутренних и внешних действующих факторов риска и возможных перспектив. Для реализации данного метода составляется множество сценариев возможных ситуаций деятельности хозяйствующего субъекта, которые реализуются в зависимости от сложившихся экономических, политических или социальных условий.

В. И.Ляско определил число методов используемых для осуществления прогнозирования хозяйствующих субъектов, которые можно условно разделить на рациональные и точные.

Рациональный подход заключается в применении методик прогнозирования, основанных на субъективном мнении, что предполагает доступность и возможность описания итоговых результатов в словесной форме. Такие методы являются универсальными и рекомендованы разработчиками для применения в любой сфере экономической деятельности организации специалистами-экономистами, экспертами и прочими заинтересованными лицами.

Точные методы состоят в том, что они могут быть проверены другими специалистами, так как в их основу положен четкий алгоритм действий и соответствующий критериальный диапазон, регламентирующий получение того или иного прогноза.

Так же, В. И. Ляско выделяет виды прогноза в зависимости от целей, задач, объектов, предметов, проблем, методов организации прогнозирования и т.д., при этом, выделяя за основу проблемно-целевой критерий, который предопределяет необходимость прогноза.

Существует поисковой прогноз, который предопределяет возможное положение явления в будущем, базируясь на данных, представленных за временной период прошлого и настоящего в условиях сохранения существующих тенденций.

Нормативный прогноз разрабатывает пути и сроки проявления вероятных состояний явления, то есть является определителем условий возникновения той или иной ситуации.

Плановый прогноз дает ответ на вопрос: как и в каком направлении ориентировать планирование для эффективного достижения поставленных целей.

В практике методических подходов к решению задач прогнозирования широкое распространение получили методы экспертных оценок.

Метод экспертных оценок предполагает учет субъективного мнения экспертов на сложившееся положение финансовой деятельности организации. Методы экспертных оценок имеют качественный характер и разделяются на индивидуальные и коллективные. К индивидуальным оценкам относят аналитические докладные записки, пояснения, планы, сценарии, метод «интервью». Коллективные экспертные оценки представлены мнением группы экспертов или посредством множества

способов формирования аналитического мнения и включают метод «комиссий», метод «мозговой атаки», метод Дельфи.

Г. Л. Багиев и Е. Л. Богданова придерживаются следующей классификации методов прогнозирования: количественные и качественные.

К количественным методам следует отнести:

- 1) методику экстраполяции трендов;
- 2) метод скользящей средней;
- 3) регрессионный анализ;
- 4) экспоненциальное сглаживание;
- 5) моделирование;
- 6) модель «Затраты-выпуск» ;
- 7) цепи Маркова.

Качественные методы представлены:

- 1) оценкой сотрудников;
- 2) оценкой коммерсантов и технического руководства;
- 3) опросом потребителей;
- 4) тестированием товара;
- 5) методами аналогии;
- 6) результатами тестирования рынка;
- 7) экспертными оценками методом «Дельфи».

Прогнозирование всегда ведется на основе использования широкого спектра информации, но первоначальный этап прогнозирования в экономике, по мнению В. Н. Афанасьева, всегда связан с анализом временных рядов, который позволяет охарактеризовать закономерность изменения явления во времени.

Прогнозирование по временным рядам можно разделить на прогнозирование по тренду и по многофакторным регрессионным моделям.

Определение параметров тренда, как правило, производится методом наименьших квадратов с минимизацией суммы квадратов отклонений отдельных уровней от тренда. Существуют методы построения «нормальных уравнений» способом наименьших квадратов для прямой линии, парабол второго и третьего порядка, экспоненциальной кривой. В настоящее время широкое распространение получило использование пакета прикладных офисных программ ПК, с помощью которых определяется некоторая функция, наиболее точно отражающая закономерности развития изучаемого явления во времени.

Метод многофакторного корреляционно-регрессионного анализа дает возможность получить достаточно надежные прогнозы, особенно в пределах небольшого промежутка времени. Эти методы позволяют прогнозировать влияние ряда факторов, давать качественную оценку меры их влияния на результат и выбирать для прогноза наиболее важные и существенные. Однако они имеют отрицательные стороны - предполагают односторонние зависимости факторов и результата и независимость факторов друг от друга. В действительности все факторы взаимодействуют друг с другом и оказывают влияние не каждый в отдельности, а как сложный взаимосвязанный комплекс. При изменении структуры взаимосвязей факторов прогноз может оказаться ненадежным.

При прогнозировании экономических явлений используются, экстраполяционные методы. В основе этих методов лежит предпосылка, что имеющая место в прошлом и настоящем времени тенденция сохранится на какое-то время и в ближайшем будущем. Они, по сути дела, отражают только эволюционный путь развития и не позволяют прогнозировать при существенном изменении условий производства.

Ряды динамики, у которых связь величины одних уровней с предыдущими, может быть выражена определенной функцией (уравнением), называют авторегрессионными, а сама связь последовательных уровней

таких рядов называется автокорреляционной. В частности, хорошо изученная и выявленная автокорреляция может быть использована при краткосрочном прогнозировании отдельных показателей. Однако этому вопросу в литературе уделяется мало внимания, нет четко выработанной методики авторегрессионного прогнозирования.

Адаптивные методы используются в условиях сильной колеблемости уровней временного ряда, что позволяет учитывать степень влияния предыдущих уровней на последующие. К этим методам относятся методы скользящих и экспоненциальных средних, метод гармонических весов, методы авторегрессионных преобразований.

Другую группу методов представляют методы статистического моделирования, которые подразделяются на статические и динамические. К статическим относятся методы регрессии, подразделяемые на единичные уравнения и системы уравнений. Динамические методы подразделяются на методы агрегатного моделирования динамики и методы регрессии, которые, в свою очередь, подразделяются на методы по взаимосвязанным рядам динамики и по пространственной временной информации.

Данная классификация методов довольно условна, так как на практике эти методы переплетаются.

Г. В. Савицкая пишет, что по времени выделяются следующие экономические прогнозы: оперативные (до 1 месяца); краткосрочные (от нескольких месяцев до 1 года); среднесрочные (от 1 до 5 лет); долгосрочные (от 5 лет и более).

Понятие прогнозирования финансового состояния возникло сразу после окончания Второй Мировой Войны в Соединенных Штатах Америки. Основными предпосылками выделения данной проблематики явилось положение хозяйствующих субъектов страны в кризисном

состоянии в связи с резким сокращением военных заказов. Возникла проблема в возможности предопределения определенных условий, ведущих организацию к банкротству.

В диагностике финансового состояния и прогнозирования банкротства выделяют метод множественного дискриминантного анализа формирования соответствующих моделей. На данном принципе основан ряд экспресс-моделей способных, по данным исследований авторов, спрогнозировать финансовое состояние хозяйствующих субъектов с условием сохранения основных условий функционирования и качества исходной информации.

На сегодняшний день, многими авторами отмечается целесообразность в рекомендации экспертам-аналитикам использование нескольких методов прогнозирования при решении каких-либо задач, в том числе в предопределении состояния банкротства организации.

Список литературы:

1. Айвазян, С. А. Прикладная статистика. Классификация и снижение размерности / С. А. Айвазян, В. М. Бухштабер, И. С. Енюков [и др.]. – М.: Финансы и статистика, 1989. – 607 с.: ил.
2. Айвазян, С. А. Прикладная статистика. Основы моделирования и первичная обработка данных / С. А. Айвазян, И. С. Енюков, Л. Д. Мешалкин. – М.: Финансы и статистика, 1985. – 472 с.
3. Айвазян, С. А. Прикладная статистика. Основы Эконометрики: учебник для вузов: В 2 т. 2-е изд., испр. – Т.1 Теория вероятностей и прикладная статистика / С. А. Айвазян, В. С. Мхитарян. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2001. – 656 с.
4. Айвазян, С. А. Прикладная статистика. Основы Эконометрики: учебник для вузов: В 2 т. 2-е изд., испр. – Т.2 Основы эконометрики / С. А. Айвазян, В. С. Мхитарян. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2001. – 432 с.
5. Афанасьев, В. Н. Анализ временных рядов и прогнозирование/ В. Н. Афанасьев, М. М. Юзбашев. – М. : Финансы и статистика, 2006 г. – 227 с.
6. Байдин, Е. В. Некоторые аспекты регулирования кредитного риска / Е. В. Байдин, О. С. Байдина // Деньги и кредит. – 2008. - №1. – С. 53.
7. Баканов, М. И. Теория анализа хозяйственной деятельности/ М.И. Баканов. - М. : Финансы и статистика, 2008. - 405 с.
8. Боровиков, В. П. STATISTICA – Статистический анализ и обработка данных в среде Windows. Издание 2-е, стереотипное / В. П. Боровиков, И. П. Боровиков. – М. : Информационно-издательский дом «Филинь», 1998. – 608 с.

9. Боровиков, В. П. STATISTICA. Искусство анализа данных на компьютере: Для профессионалов. 2-е изд. / В. П. Боровиков – СПб. : Питер, 2003. – 688 с.: ил.
10. Боровиков, В. П. Программа Statistica для студентов и инженеров. – 2-е изд. – М. : КомпьютерПресс, 2001. – 301 с. – илл.
11. Бывшев, В. А. Эконометрика/ В. А. Бывшев. – М.: Финансы и статистика, 2008 г.- 480 с.
12. Васильев, И. А. Банкротство и несостоятельность, соотношение понятий / И. А. Васильев. – М.:ПиЖ. 2000. - №29
13. Витрянский, В. В. Договорное право. Кн. 2. Договоры о передаче имущества. 2-е изд. / В. В. Витрянский, М. И. Брагинский. – М.: Статут, 2009.
14. Владимирова, Л. П. Прогнозирование и планирование в условиях рынка. Учебное пособие/ Л. П. Владимирова, Ф. Л. Шарова. – М.: МИЭП, 2007. – 96 с.
15. Войтловский, Н. В. Экономический анализ. Основы теории. Комплексный анализ хозяйственной деятельности организации / Войтловский Н. В.- М: ИНФРА-М, 2008. - 222 с.
16. Гиляровская, Л. Т. Анализ и оценка финансовой устойчивости коммерческих организаций: учеб.пособ. / Л. Т. Гиляровская, Д. В. Ендовицкий – М.: ЮНИТИ – ДАНА, 2006. – 159 с.
17. Гинзбург, А. И. Экономический анализ. Учебное пособие. – СПб: Питер, 2004.
18. Гинзбург, А. И. Экономический анализ: учеб.пособие/ А. И. Гинзбург. – СПб: Питер, 2004.
19. Горелова, Г. В. Моделирование ранка труда: комплексный подход / Г.В. Горелова, А.Е. Жминько, А.М. Ляховецкий // Вестник Адыгейского государственного университета. Серия 5: Экономика.-2012. - №3. – С.188-195.
20. Демчук, О. Н. Антикризисное управление: учеб.пособие. / О. Н. Демчук, Т. А. Ефремова. - М: Флинта: МПСИ. - 2009. - 256 с.
21. Донцова Л. В. Анализ финансовой отчетности: Учебное пособие / Л. В. Донцова, Н. А. Никифорова. – М.: Издательство «Дело и сервис», 2003. – 336 с.
22. Дубров, А. М. Многомерные статистические методы: Учебник / А. М. Дубров, В. С. Мхитарян, Л. И. Трошин. – М.: Финансы и статистика, 1998. – 352 с.: ил.
23. Ефимова, О. В. Анализ финансовой отчетности / О. В. Ефимова, М. В. Мельник; под ред. О. В. Ефимовой. - М.: Омега-л, 2005. - 408 с.
24. Ефимова, О. В. Анализ финансовой отчетности: учеб.пособие для студентов, обучающихся по специальности «Финансы и кредит», «Бухгалтерский учет, анализ и аудит» / под ред. О.В. Ефимовой и М.В. Мельник. – 4-е изд., испр. и доп. – М.: Издательство «Омега-Л», 2008. – 451с.
25. Ефимова, О. В. Анализ финансовой отчетности: Учебное пособие/ Ефимова О. В., Мельник М. В. – М.: Омега-Л, 2004. - 408 с.
26. Жминько, Н. С. Применение мультипликативного анализа и аддитивного рейтингового подхода в целях оценки финансового состояния организаций аграрного сектора / Н. С. Жминько // Научный журнал КубГАУ [Электронный ресурс]. – Краснодар: КубГАУ, 2012, № 77 (03). – Режим доступа: <http://ej.kubagro.ru/2012/03/pdf/42.pdf>
27. Жминько, Н. С. Анализ текущего финансового состояния организаций сельского хозяйства Краснодарского края / Н. С. Жминько // Российская модель социально-экономического развития: настоящее и будущее: Материалы Всероссийской научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, 21 - 22 апреля 2011 г. / Под ред. С. В. Ратнер. – Краснодар, 2011. – С.121 - 126.

28. Жминько, Н. С. Инновационный метод диагностики и прогнозирования финансового состояния организаций АПК / Н. С. Жминько // Продовольственная безопасность: Материалы Международного Евразийского форума студентов, аспирантов и молодых ученых. – Екатеринбург, 2013. – С.27 - 29.

29. Кучеренко, С. А. Диагностика банкротства и прогнозирование финансового состояния / С. А. Кучеренко // Коллективная монография по итогам Всероссийской научной конференции «Юг России в перекрестье напряжений – «Южнороссийский регион: потенциал и перспективы». – ВДЦ «Орленок», Туапсинского района, Краснодарского края, 2004. – С. 268 - 275

30. Мельник, М. В. Анализ финансового-хозяйственной деятельности предприятия; Учебное пособие / М. В. Мельник, Е. Б. Герасимова. – М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2007. – 192 с.

31. Мельник, М. В. Экономический анализ в аудите: учеб.пособие / М. В. Мельник, В. Г. Когденко. М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2007. - 543 с.

References

1. Ajvazjan, S. A. Prikladnaja statistika. Klassifikacija i snizhenie razmernosti / S. A. Ajvazjan, V. M. Buhstaber, I. S. Enjukov [i dr.]. – М.: Finansy i statistika, 1989. – 607 s.: il.

2. Ajvazjan, S. A. Prikladnaja statistika. Osnovy modelirovanija i pervichnaja obrabotka dannyh / S. A. Ajvazjan, I. S. Enjukov, L. D. Meshalkin. – М.: Finansy i statistika, 1985. – 472 s.

3. Ajvazjan, S. A. Prikladnaja statistika. Osnovy Jekonometriki: uchebnik dlja vuzov: V 2 t. 2-e izd., ispr. – T.1 Teorija verojatnostej i prikladnaja statistika / S. A. Ajvazjan, V. S. Mhitarjan. – М.: JuNITI-DANA, 2001. – 656 s.

4. Ajvazjan, S. A. Prikladnaja statistika. Osnovy Jekonometriki: uchebnik dlja vuzov: V 2 t. 2-e izd., ispr. – T.2 Osnovy jekonometriki / S. A. Ajvazjan, V. S. Mhitarjan. – М.: JuNITI-DANA, 2001. – 432 s.

5. Afanas'ev, V. N. Analiz vremennyh rjadov i prognozirovanie/ V. N. Afanas'ev, M. M. Juzbashev. – М.: Finansy i statistika, 2006 g. – 227 s.

6. Bajdin, E. V. Nekotorye aspekty regulirovanija kreditnogo riska / E. V. Bajdin, O. S. Bajdina // Den'gi i kredit. – 2008. - №1. – S. 53.

7. Bakanov, M. I. Teorija analiza hozjajstvennoj dejatel'nosti/ M.I. Bakanov. - М.: Finansy i statistika, 2008. - 405 s.

8. Borovikov, V. P. STATISTICA – Statisticheskij analiz i obrabotka dannyh v srede Windows. Izdanie 2-e, stereotipnoe / V. P. Borovikov, I. P. Borovikov. – М.: Informacionno-izdatel'skij dom «Filin#», 1998. – 608 s.

9. Borovikov, V. P. STATISTICA. Iskusstvo analiza dannyh na komp'jutere: Dlja professionalov. 2-e izd. / V. P. Borovikov – SPb.: Piter, 2003. – 688 s.: il.

10. Borovikov, V. P. Programma Statistica dlja studentov i inzhenerov. – 2-e izd. – М.: Komp'juterPress, 2001. – 301 s. – ill.

11. Byvshev, V. A. Jekonometrika/ V. A. Byvshev. – М.: Finansy i statistika, 2008 g.- 480 s.

12. Vasil'ev, I. A. Bankrotstvo i nesostojatel'nost', sootnoshenie ponjatij / I. A. Vasil'ev. – М.:PiZh. 2000. - №29

13. Vitrjanskij, V. V. Dogovornoe pravo. Kn. 2.Dogovory o peredache imushhestva.2-e izd. / V. V. Vitrjanskij, M. I. Braginskij. – М.: Statut, 2009.

14. Vladimirova, L. P. Prognozirovanie i planirovanie v uslovijah rynka. Uchebnoe posobie/ L. P. Vladimirova, F. L. Sharova. – M.: MIJeP, 2007. – 96 s.
15. Vojtlovskij, N. V. Jekonomicheskij analiz. Osnovy teorii. Kompleksnyj analiz hozjajstvennoj dejatel'nosti organizacii / Vojtlovskij N. V.- M: INFRA-M, 2008. - 222 s.
16. Giljarovskaja, L. T. Analiz i ocenka finansovoj ustojchivosti kommercheskih organizacij: ucheb. posob. / L. T. Giljarovskaja, D. V. Endovickij – M.: JuNITI – DANA, 2006. – 159 s.
17. Ginzburg, A. I. Jekonomicheskij analiz. Uchebnoe posobie. – Spb: Piter, 2004.
18. Ginzburg, A. I. Jekonomicheskij analiz: ucheb. posobie/ A. I. Ginzburg. – Spb: Piter, 2004.
19. Gorelova, G. V. Modelirovanie ranka truda: kompleksnyj podhod / G.V. Gorelova, A.E. Zhmin'ko, A.M. Ljahoveckij // Vestnik Adygejskogo gosudarstvennogo universiteta. Serija 5: Jekonomika.-2012. - №3. – S.188-195.
20. Demchuk, O. N. Antikrizisnoe upravlenie: ucheb. posobie. / O. N. Demchuk, T. A. Efremova. - M: Flinta: MPSI. - 2009. - 256 s.
21. Doncova L. V. Analiz finansovoj otchjotnosti: Uchebnoe posobie / L. V. Doncova, N. A. Nikiforova. – M.: Izdatel'stvo «Delo i servis», 2003. – 336 s.
22. Dubrov, A. M. Mnogomernye statisticheskie metody: Uchebnik / A. M. Dubrov, V. S. Mhitarjan, L. I. Troshin. – M.: Finansy i statistika, 1998. – 352 s.: il.
23. Efimova, O. V. Analiz finansovoj otchetnosti / O. V. Efimova, M. V. Mel'nik; pod red. O. V. Efimovoj. - M.: Omega-1, 2005. - 408 s.
24. Efimova, O. V. Analiz finansovoj otchetnosti: ucheb. posobie dlja studentov, obuchajushhihsja po special'nosti «Finansy i kredit», «Buhgalterskij uchet, analiz i audit» / pod red. O.V. Efimovoj i M.V. Mel'nik. – 4-e izd., ispr. i dop. – M.: Izdatel'stvo «Omega-L», 2008. – 451s.
25. Efimova, O. V. Analiz finansovoj otchetnosti: Uchebnoe posobie/ Efimova O. V., Mel'nik M. V. – M.: Omega-L, 2004. - 408 s.
26. Zhmin'ko, N. S. Primenenie mul'tiplikativnogo analiza i additivnogo rejtingovogo podhoda v celjah ocenki finansovogo sostojanija organizacij agrarnogo sektora / N. S. Zhmin'ko // Nauchnyj zhurnal KubGAU [Jelektronnyj resurs]. – Krasnodar: KubGAU, 2012, № 77 (03). – Rezhim dostupa: <http://ej.kubagro.ru/2012/03/pdf/42.pdf>
27. Zhmin'ko, N. S. Analiz tekushhego finansovogo sostojanija organizacij sel'skogo hozjajstva Krasnodarskogo kraja / N. S. Zhmin'ko // Rossijskaja model' social'no-jekonomicheskogo razvitija: nastojashhee i budushhee: Materialy Vserossijskoj nauchnoj konferencii studentov, aspirantov i molodyh uchenyh, 21 - 22 aprelja 2011 g. / Pod red. S. V. Ratner. – Krasnodar, 2011. – S.121 - 126.
28. Zhmin'ko, N. S. Innovacionnyj metod diagnostiki i prognozirovanija finansovogo sostojanija organizacij APK / N. S. Zhmin'ko // Prodovol'stvennaja bezopasnost': Materialy Mezhdunarodnogo Evrazijskogo foruma studentov, aspirantov i molodyh uchenyh. – Ekaterinburg, 2013. – S.27 - 29.
29. Kucherenko, S. A. Diagnostika bankrotstva i prognozirovanie finansovogo sostojanija / S. A. Kucherenko // Kollektivnaja monografija po itogam Vserossijskoj nauchnoj konferencii «Jug Rossii v perekrest'e naprjazhenij – «Juzhnorossijskij region: potencial i perspektivy». – VDC «Orlenok», Tuapsinskogo rajona, Krasnodarskogo kraja, 2004. – S. 268 - 275
30. Mel'nik, M. V. Analiz finansovogo-hozjajstvennoj dejatel'nosti predprijatija; Uchebnoe posobie / M. V. Mel'nik, E. B. Gerasimova. – M.: FORUM: INFRA-M, 2007. – 192 s.
31. Mel'nik, M. V. Jekonomicheskij analiz v audite: ucheb. posobie / M. V. Mel'nik, V. G. Kogdenko. M.: JuNITI-DANA, 2007. - 543 s.