

**ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ МОЛДОВЫ  
ФАКУЛЬТЕТ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ИНЖЕНЕРИИ И БИЗНЕСА**

**ТРАЧ Д.М.**

**ФИНАНСОВЫЙ МЕНЕДЖМЕНТ  
КАК ВАЖНЕЙШИЙ МЕХАНИЗМ  
УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ**

**Монография**

**Chisinau**

**2024**

**CZU 658.1**

**T 658**

Монография утверждена и одобрена к печати Сенатом ТУМ – протокол № 7 от 30.01.2024

**Д.М. Трач.** Финансовый менеджмент как важнейший механизм устойчивого развития предприятий. – Кишинэу: ТУМ, 2024. – 253 с.

В монографии, на базе научного исследования разработаны: концептуально-методологические основы устойчивого развития предприятий посредством финансового менеджмента; методологические основы измерения устойчивости развития сельскохозяйственных предприятий; разработаны рекомендации по совершенствованию финансового менеджмента, как инструмента устойчивого развития сельскохозяйственных предприятий левобережья Республики Молдова в будущем.

Монография предназначена для научных работников, преподавателей, аспирантов и студентов экономических специальностей, руководителей и специалистов предприятий и организаций.

**Ответственный редактор:** кандидат экономических наук Д.М.Трач

**Рецензенты:** Е.Тимофти – profesor universitar, doctor habilitat in economie;  
А.Полян – conferentiar universitar, doctor.

**Descrierea CIP a Camerei Naționale a Cărții din Republica Moldova**

**Трач, Д. М.**

Финансовый менеджмент как важнейший механизм устойчивого развития предприятий : Монография / Трач Д. М. ; Технический университет Молдовы, Факультет экономической инженерии и бизнеса. – Chișinău : [S. n.], 2024 (Valinex). – 289 p. : fig., tab.

Referințe bibliogr.: p. 231-246 (186 tit.). – 300 ex.

ISBN 978-9975-68-503-0.

658.1

T 658

## СОДЕРЖАНИЕ

Список аббревиатур.....	4
Введение .....	5
<b>ГЛАВА 1. КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ ФИНАНСОВОГО МЕНЕДЖМЕНТА.....</b>	<b>8</b>
1.1. Эволюционный подход к теориям финансового менеджмента .....	8
1.2. Понятие и элементы управления устойчивым развитием предприятия .....	39
1.3. Важность финансового менеджмента в координации внешнего финансирования на уровне сельского хозяйства .....	63
Выводы по главе 1.....	80
<b>ГЛАВА 2. ХАРАКТЕРИСТИКА И АНАЛИЗ СОЦИАЛЬНО- ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ЛЕВОБЕРЕЖЬЯ РЕСПУБЛИКИ МОЛДОВА .....</b>	<b>83</b>
2.1. Общий анализ развития левобережья Республики Молдова.....	83
2.2. Особенности политики и механизмы прогнозирования социально- экономического развития левобережья Республики Молдова.....	100
2.3. Влияние финансового менеджмента на эффективное развитие предприятия .....	129
Выводы по главе 2.....	161
<b>ГЛАВА 3. ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ФИНАНСОВОГО МЕНЕДЖМЕНТА ПРЕДПРИЯТИЙ ЛЕВОБЕРЕЖЬЯ РЕСПУБЛИКИ МОЛДОВА.....</b>	<b>164</b>
3.1 Корреляционно-регрессионная оценка влияния основных факторов на изменение уровня чистой рентабельности продаж.....	164
3.2. Методология разработки стратегии финансирования для.....	178
сельскохозяйственных предприятий приднестровского региона на примере предприятий Рыбницкого района.....	178
3.3. Финансовый менеджмент как основной механизм устойчивого развития сельскохозяйственных предприятий левобережья Республики Молдова.....	203
Выводы по главе 3.....	222
Заключение .....	225
Литература .....	231
Приложения .....	247

## СПИСОК АББРЕВИАТУР

APT	Теория арбитражного ценообразования (Arbitrage Pricing Theory)
CAPM	( <i>Capital Asset Pricing Model</i> ) Модель оценки активов на рынке капитала
FNI	Национальный инвестиционный фонд
OPT	Теория ценообразования опционов (Option Pricing Theory)
RM	Республика Молдова
SAFI	SAFI Invest SA - управляющая компания Паевого Инвестиционного Фонда для деловых людей
SPT	Теория предпочтений состояний (State-Preference Theory)
SWOT	свот-анализ: Strengths (сильные стороны), Weaknesses (слабые стороны), Opportunities (возможности) и Threats (угрозы).
ВВП	Валовый внутренний продукт
ЕС	Европейский Союз.
МВФ	Международный Валютный Фонд
МРОТ	Минимальный размер оплаты труда
НБМ	Национальный Банк Молдовы
НБС	Национальное бюро статистики
НВП	Национальный валовой продукт.
НПБ	Национальный публичный бюджет
ООО	Общество с Ограниченной Ответственностью
ППС	Паритет покупательной способности
США	Соединенные Штаты Америки
MEW	Измерение экономического благосостояния (Measure of Economic Welfare)
NNW	индикатор чистого национального благосостояния (Net National Welfare)
EAW	индекс экономических аспектов благосостояния (Economic Aspects of Welfare)
HDI	индекс человеческого развития

## ВВЕДЕНИЕ

Классическое развитие связано с экономическим ростом. Согласно этому тезису, если есть экономический рост, то обязательно и развитие. Статистика национального валового продукта (НВП) до настоящего времени использовалась как единственный ключ к развитию. Из этого утверждения вытекает, что работа хорошего менеджера заключается в создании максимальной прибыльности для акционеров: если у бизнеса есть максимальная прибыль, он будет способствовать интенсивному развитию общества.

В конце 1980-х годов понятие устойчивого развития было предложено после того, как было обнаружено, что традиционная модель развития не может, с экологической точки зрения, увековечиваться и что является социально несправедливой.

Устойчивое развитие – это развитие, при котором способ производства и потребления поддерживает или увеличивает способность экосистем производить жизнь, справедливо реагируя на потребности общества. Следовательно, развитый мир – это общество, в котором соотношение между тем, что возможно, и тем, что мы наблюдаем, как с точки зрения справедливости, так и с точки зрения производственного потенциала, является нулевым или положительным. Чем больше увеличивается разница между этими двумя переменными, тем больше мы являемся обществом с неустойчивым развитием.

Если мы сохраним это видение развития, то можно сказать, что мы живем в мире, где добыча ресурсов и коррупция находятся на высоте. Ни экономический рост, как он определяется в наши дни, ни прогресс наших знаний не позволили нам уменьшить эту разницу до сих пор.

В центре этой проблемы находится концепция создания стоимости, которая означает для предпринимателя максимальную отдачу от инвестиций, когда доходность равна или превышает заявленную норму доходности с учетом риска. Это видение развития, по мнению Stead и Stead (1994), основано на трех ложных предпосылках:

- ✓ Экономика может расти вечно.
- ✓ Природные ресурсы и энергия, необходимые для экономической деятельности, неисчерпаемы.
- ✓ Эгоистичный интерес – всегда лучший механизм для оптимального распределения ресурсов.

Эти три предпосылки побуждают бизнес задумывать замкнутую экономическую деятельность, независимую от реалий экосистем, в которых происходит одна и та же экономическая деятельность.

В то же время следует заметить, что количество исследований, связанных с изучением траекторий устойчивого развития предприятий, явно недостаточно. В связи с этим решение многих вопросов остается за пределами исследований. В частности, не существует единого мнения по таким терминам, как «устойчивость экономическая», «устойчивость финансовая», «устойчивое функционирование», «устойчивое развитие» предприятия и т.п.

Качество управления финансами имеет огромное влияние на эффективную деятельность любых организаций. От финансового менеджера, а именно, от того, насколько грамотно он разработал и реализует финансовый план, во многом зависит конкурентоспособность, темпы роста и, в целом, развитие предприятия. В управлении финансами предприятия необходимо проводить бюджетирование, разработку инвестиционных проектов, минимизацию рисков, связанных с возможностью банкротства предприятия.

Процесс управления финансами предприятия должен предвидеть все источники формирования финансовых ресурсов.

Хозяйственная самостоятельность бизнес-структур требует принципиальных изменений отношения менеджеров к управлению ими. От качества управления бизнесом зависит его устойчивое развитие. В этом контексте особую значимость приобретает качество финансового менеджмента, его способность эффективно управлять денежными потоками, инвестиционной политикой и таким образом обеспечить прибыльность бизнеса, как основы развития.

Данная научная проблема в монографии рассматривается на примере сельскохозяйственных организаций агропромышленного комплекса левобережья Днестра Республики Молдова.

Принимая во внимание существующие проблемы в организационном преобразовании данной отрасли, недостаток опыта эффективного управления бизнесом продолжение научных исследований в данном контексте является исключительно актуальным. Отправной точкой данных исследований должно быть научное обоснование образования современных организационно-правовых форм хозяйствования с размером собственного капитала достаточным для развития.

Следующим важным моментом является формирование профессиональной команды менеджеров с учетом специфики отрасли, способных разработать стратегию развития бизнеса и обеспечить ее реализацию с учетом складывающихся текущих условий.

Исключительно важным моментом является согласованность интересов государства, региона и бизнеса, без чего невозможно их гармоничное развитие.

На наш взгляд, финансовый менеджмент во всех перечисленных вопросах имеет исключительное значение, который призван обеспечивать финансовую устойчивость бизнеса, как основу его развития.

# **I. КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ ФИНАНСОВОГО МЕНЕДЖМЕНТА**

## **1.1. Эволюционный подход к теориям финансового менеджмента**

Истоки финансового менеджмента можно проследить сразу после 1920 года, когда в финансовой сфере упоминалась «Корпоративная финансовая политика» Артура Стоуна Дьюинга. Он рассматривал только финансовую деятельность организации, почти полностью игнорируя операционную и инвестиционную деятельность.

Теория и практика современного финансового менеджмента сформировались в начале 1940-х годов, особенно после второй мировой войны, когда экономические условия, финансовый контекст и методы работы организаций радикально изменились. Этот временный ориентир совпадает с общим развитием научного менеджмента, когда качественные скачки в этой области были значительными в результате технического, технологического и информационного прогресса, что заставило специалистов пересмотреть старые концепции и сформулировать адекватные новые течения мысли и направления действий. В этот период были заложены основы для разработки количественных методов и математических моделей, необходимых как для динамичного управления организациями, так и для принятия инвестиционных решений.

Конец 1950-х годов можно рассматривать как начало последнего значительного периода в применении современного финансового законодательства и в разработке финансовых теорий, используемых даже сегодня. Финансовые теории Х. Марковица [117], с помощью которых определялось соотношение риска и доходности, оказали значительное влияние на развитие финансовой составляющей функционирования экономики. Работы Ф. Модильяни и М. Милера (М. и М.) [49] создали необходимую основу для оценки финансовых решений в контексте эффективных финансовых рынков.

В настоящее время, как в глобальном масштабе, так и особенно в странах Восточной Европы, начиная с 1989 года, управление финансами переживает ускоренную эволюцию, что напрямую согласуется с другими областями управления.

Особое место в подходе к управлению финансами занимают бывшие государства с централизованной экономикой. Необходимость быстрой



реструктуризации экономик этих стран, их адаптации к законам свободного рынка, регулируемым отношениями спроса и предложения, связи с европейской и мировой экономической системой, требуют значительных усилий со стороны этих стран, включая Молдову, для обеспечения устойчивого темпа в познании и применении основных элементов современного финансового менеджмента.

Автор полагает, что совсем неинтересно представлять те взгляды, которые в настоящее время действуют в финансовой теории и которые имеют тангенциальные точки с финансовым управлением. Базовые элементы, присутствующие в моделях, составляющих соответствующие теории, представляют собой основы области исследования, к которой мы приближаемся, и должны рассматриваться не только на предмет их вкуса через призму, например, видения учителя финансов. Действительно, менеджер, и тем более финансовый менеджер, не сможет понять основные механизмы, действующие на уровне компании, без учета основных принципов, регулирующих экономическую среду, с акцентом специфики их требований.

Момент зарождения финансовой теории (как это почти всегда бывает, когда дело доходит до генезиса) не может быть определен с уверенностью. Хотя существует достаточно специалистов, которые справедливо идентифицируют ее истоки с древности. Другие почти единодушно считают, что зарождение финансового менеджмента является сравнительно недавним.

Анализируя эволюционный подход к финансовой истории, **автор** заметил, что финансы имеют дарвиновское качество. «Выживание наиболее приспособленных» или «Выживание сильнейшего» – эту фразу очень часто используют участники агрессивного рынка. Эндрю Ло, директор лаборатории Массачусетского технологического института для финансового инжиниринга, считает, что рынки – это сложные адаптивные системы похожи на те, с которыми мы сталкиваемся в мире природы. Исторический анализ развития финансовых услуг, проводимый Фергусоном в 2007 году, также подчеркивает роль эволюционных сил в финансовой истории [162].

Представление о том, что дарвиновские процессы могут работать в экономике, не ново. В работе «О происхождении видов», сам Дарвин недвусмысленно признал свой долг к «Очерку о принципах народонаселения Мальтуса», который появился в 1798 г. Как выразился

Дарвин, наблюдение викторианского капитализма оставила его «хорошо подготовленным, чтобы оценить борьбу за существование ... меня сразу осенило, что в этих обстоятельствах благоприятные вариации сохраняются, а неблагоприятные должны быть уничтожены. Вот тогда, наконец, я получил теорию, с помощью которой можно было работать» [163].

*По мнению автора, ненаучное применение дарвиновской терминологии к социальным проблемам привело ко многим тупикам, особенно к биологическому расизму и евгенике. Но, экономике в процессе эволюции, удалось зарекомендовать себя как респектабельной, хотя и второстепенной дисциплине, у которой в течение последних 29 лет был свой собственный журнал – *Journal of Evolutionary Economics*.*

Торстейн Веблен первым задал вопрос: «Почему Экономика – не эволюционная наука?» (подразумевая, что это действительно должно быть) более века назад [164]. В знаменитый отрывок из его «Капитализма и демократии», который с тем же успехом можно применить и к финансам, Йозеф Шумпетер охарактеризовал промышленный капитализм как «эволюционный процесс»: *«Этот эволюционный характер ... обусловлен не только тем фактом, что экономическая жизнь протекает в социальной и природной среде, которая изменяется, и своим изменением изменяет данные экономической деятельности; этот факт важен, и эти изменения (войны, революции и т. д.) часто обуславливают промышленные изменения, но не являются их первопричинами. И этот эволюционный характер не связан с квазиавтономным ростом населения и капитала или капризами денежных систем, в отношении которых можно отнести то же самое. Фундаментальный импульс, который приводит в движение и поддерживает движение капиталистического двигателя, исходит от новых потребительских товаров, новых методов производства или транспортировки, новых рынков, новых форм промышленной организации, создаваемых капиталистическим предприятием... Открытие новых рынков, иностранных или внутренних, а также организационное развитие от ремесленного цеха и завода до таких предприятий, как US Steel, иллюстрируют тот же процесс промышленной мутации – если я могу использовать биологический термин – который непрерывно революционизирует экономическую структуру изнутри, непрерывно разрушая старое, непрерывно создавая новое. Этот процесс созидательного разрушения является существенным фактом капитализма.»* [165].

## ЛИТЕРАТУРА

1. Lege privind controlul financiar și public intern nr.229 din 23.09.2010 Monitorul oficial nr.231 – 234/730 din 26.11.2010.
2. Legea RM. Cu privire la faliment nr.786 – XIII, din 26.03.1996 cu modificări și completări.
3. Legea insolvențității. Legea republicii Moldova nr.632 – din 14 noiembrie 2001. 4.Hotărîrea privind aprobarea Regulamentului – cadre de activitate a serviciilor financiare din 15.07.2015. Monitorul oficial nr. 190-196/490 din 24.07.2015.
4. Botnari N., Timuș A., Botnari V. Insolvențitatea întreprinderii: implicații economice și juridice, Economie și Sociologie Numărul 4 / 2014 / ISSN 1857-4130
5. Botnari, N., Șchiopu, I., Analiza situației financiare a întreprinderilor din domeniul industriei viticole din Republica Moldova. În: Conferința Științifică Internațională „Competitivitatea și inovarea în economia cunoașterii” din 22-23 septembrie 2017, Vol.III, Chișinău, ASEM, pag.7-13, ISBN 978-9975-75-897-0
6. Bănulescu C., T.Gavrilă. Economia și gestea întreprinderii, Editura economică, București, 1999.
7. Băncilă N. Evaluarea financiară a întreprinderii, Editura A.S.E.M., Chișinău, 2005.
8. Blănuța V. Diagnosticul și estimarea patrimoniului întreprinderii și eficiența utilizării activelor în contextul restructurării activității de producție – revista Contabilitate și audit, nr.6,1999, p.46
9. Perciun R. Punctele slabe ale managementului stabilității financiare în Republica Moldova, [http://ince.md/uploads/files/1461917137\\_stabilitate-financiara.pdf](http://ince.md/uploads/files/1461917137_stabilitate-financiara.pdf), 2016
10. Perciun., R., M., R., Țîrlea, Alternative de finanțare a microîntreprinderilor. În: Creșterea economică în condițiile globalizării, Ed.A 13-a/Vol.2, 2018, p.15-27, ISBN 978-9975-3202-9-0 11.
11. Șchiopu, I., Implicațiile managementului financiar în realizarea obiectivelor financiare ale întreprinderii. În: Conferința Științifică Internațională “Competitivitatea și inovarea în economia cunoașterii” din 25-26 septembrie 2015, Chișinău, ASEM, Vol.II, pag.238-244, ISBN 978-9975-75-766-9 5.
12. Șchiopu, I., Obiectivele financiare ale întreprinderii și corelarea lor cu managementul financiar, În: Revista Științifico-Didactică „Economica”, An.

XXV, nr.2 (104), iunie 2018, Editura ASEM, Chişinău, 2018, pag.95-104, ISSN 1810-9136

13. Țurcanu Petru, Alexandru Stratan. Organizarea muncii și a producției agricole. Chişinău, 2006, p. 378.

14. Timofti, E., 2010, Statistica: Teorie si Aplicatii, Chisinau, State Agricultural University of Moldova, 283 pp.

15. Акулай, Е. Совершенствование политики поддержки малых и средних предприятий в Республике Молдова / Е. Акулай ; науч. ред. А. Стратан; Нац. ин-т экон. исслед. – Кишинэу : НИЭИ, 2015. – 178 p. : ISBN 978-9975-4422-3-7

16. Аксенов Е.П. Основы функционального финансового менеджмента / Е.П. Аксенов; под ред. И В. Рощиной. – Томск: Томский государственный университет, 2010. – 196 с. ISBN 5-94621-103-X

17. Алексеенко Н.В. Управление устойчивым развитием промышленных предприятий. Экономика и организация управления. 2009. – № 2. – С. 50-60. ISBN 978-985-531-648-1

18. Ананьина Е.А., Данилочкин С.В., Данилочкина Н.Г. и др. Контроллинг как инструмент управления предприятием. – М.: ЮНИТИ, 2002. – 450 с. ISBN 5-85177-039-2

19. Белых Л.П. Основы финансового рынка. – М.: Финансы, ЮНИТИ, 1999, стр. 101- 109. ISBN: 5-238-00053-7

20. Бланк И.А. Основы финансового менеджмента. – М.: Перспектива, 2001. – 358 с. ISBN 978-5-370-00922-8

21. Блауг М. Очерк Кантильона // Экономическая мысль в ретроспективе = Economic Theory in Retrospect. – М.: Дело, 1994. – С. 18-19. – XVII, 627 с. – ISBN 5-86461-151-4.

22. Брейли Р., Майерс С. Принципы корпоративных финансов. – М.: ЗАО “Олимп – Бизнес”, 1997, стр. 429-523. ISBN. 5-901028-01-5

23. Бригхем Ю., Гапенски Л. Финансовый менеджмент, т. 1 – СПб.: Экономическая школа 1998, стр. 162 – 357. ISBN 978-5-482-01505-6

24. Бригхэм Юджин Ф. Энциклопедия финансового менеджмента / пер. с англ. 5-е изд. – М.: РАГС, «ЭКОНОМИКА», 2002. ISBN 5282018810

25. Бромвич М. Анализ экономической эффективности капиталовложений. – М.: ИНФРА-М, 2003. - 432 с. ISBN 5-86225-395-5

26. Ван Хорн Дж. К., Вахович Дж. М. мл. Основы финансового менеджмента : пер. с англ. 12-е изд. – М.: Вильямс, 2010. ISBN: 978-5-8459-1582-5, 978-0-273-71363-0

27. Глазьев С. Об альтернативной системе мер государственной политики модернизации и развития отечественной экономики. Российский экономический журнал. 2011. – № 4. – С. 68-85.
28. Гершкова И.Н. Менеджмент. – М.: Банки и кредит, 1994. – 685 с. ISBN 5-85173-039-0.
29. Гид по финансовой грамотности [Электронный ресурс] / под ред. М.В. Мамута. – Режим доступа: <http://www.marketing.spb.ru/mr/education/finance.htm>
30. Григорьева Т.И. Финансовый анализ для менеджеров: оценка, прогноз: Учебное пособие для бакалавров и магистров. 3-е изд., Перераб. И доп. М.: Юрайт, 2019. – 486 с. (стр.183) ISBN 978-5-9692-1513-9
31. Дайле А.А. Практика контроллинга (перевод с немецкого) – М.: Финансы и статистика, 2001. – 490 с. ISBN: 5-279-02093-1, 3-7775-6202-5
32. Дробозина Л.А., Окунева Л.П., Андросова Л.Д. Финансы. Денежное обращение. Кредит. – М.: Финансы, ЮНИТИ, 2002. – 250 с. ISBN 5-85173-050-1.
33. Давыдова Л.В., Соколова Н.Н. Формирование финансовой стратегии развития предприятий. – Орел : Орел ГТУ, 2007. ISSN 1812-7339
34. Ермасова Н.Б. Финансовый менеджмент. Конспект лекций. Издательство: Юрайт-Издат, 2009 г., 168 стр. – 2009.
35. Зингер О.А. Комплексная оценка устойчивого развития промышленного предприятия. Вестник ИНЖЭКОНА. 2010. – № 2. – С. 373-378.
36. Клейнер Г.Б. Развитие теории экономических систем и ее применение в корпоративном и стратегическом управлении // Препринт #WP/98/2010. – М.: ЦЭМИ РАН, 2010. ISSN 2304-6139
37. Клейнер Г.Б. Эволюция и модернизация теории предприятия // Вестник ВГУ, Серия Экономика и управление. – 2004. – № 1. ISBN 978-5-9500487-4-6
38. Кириченко Т.В. Финансовый менеджмент: Учебник / Т. В. Кириченко. – М.:2013. – 484 с. – 2013. ISBN 978-5-394-01996-8
39. Ковалёв В.В. Введение в финансовый менеджмент. – Москва: Финансы и статистика, 1999, с.239. ISBN 978-5-392-21433-4.
40. Ковалев В. В.. Управление финансовой структурой фирмы: учеб.-практ. пособие. –Москва, 2011. – 256 с – 2011. ISBN, 978-5-392-23303-8
41. Крейнина М. Н. Финансовое состояние предприятия: методы оценки. 2-е изд. М.: ДиС, 2010. ISBN: 5-86509-042-9

42. Комаха А.А. Маржинальный подход // Финансовый директор. – 2000. №4. с 27-29 ISBN 978-966-351-147-4
43. Кондратьева Т.Н. Финансы предприятий. – Минск: 2007 – с.158. ISBN 978-985-519-483-6
44. Крушвиц Л. Финансирование и инвестиции. – СПб, Издательство «Питер», 2000, стр. 201-225.
45. Лысенко Д.В. Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности. Учебник для вузов. – М., 2008, с.250. ISBN 978-5-16-003127-9
46. Максимова А.И. и другие. Финансовый менеджмент. Учебное пособие. – Пермь 2010, 130. ISBN 978-5-16-005786-6
47. Мельник Т.Е. Управление устойчивым развитием промышленных предприятий на основе использования эффективного комплексного показателя его оценки. Дисс. канд. экон. наук: 08.00.05. Орёл: Орловский государственный технический университет. 2009. – 236 с. <https://www.dissercat.com/content/upravlenie-ustoichivym-razvitiem-promyshlennykh-predpriyatii-na-osnove-ispolzovaniya-effekti>
48. Миронов М.Г., Замедлина Е.А. Финансовый менеджмент. – М.: Экзамен, 2004. 260 с. ISBN: 5-472-01146-9
49. Модильяни Ф., Миллер М. Сколько стоит фирма? Теория ММ. - М.: Дело, 1999. – 272 с. ISBN. 5-7749-0152-1.
50. Перчун Р.И., Петрова Т.А., Формирование механизмов финансовой стабильности в Республике Молдова, В: Белорусская модель развития в контексте глобализации: сборник науч. Трудов, Акад. упр. при Президенте Респ. Беларусь. Минск: Право и экономика, 2015. Выпуск 4, стр.142-152.
51. Попов Е.В., Симонова В.Л. Классификация теорий предприятия // Вестник УрГЭУ. – 2003. – № 6. ISBN 978-5-9656-0301-5
52. Портер Е.М. Конкурентная стратегия: Методика анализа отраслей и конкурентов / Пер.с англ. М. Альпина. – М.: Бизнес Букс, 2005. ISBN 5-9614-0143-0
53. Родионова В. М., Федотова М. А. Финансовая устойчивость предприятия в условиях инфляции. М. : Перспектива, 2005. ISBN 5-88045-006-6
54. Садков, В.Г., Л.И. Старикова, И.О. Трубина, А.Е. Трубин. Динамично-устойчивое развитие предприятий на базе оптимизации размеров, структуры и эффективности воспроизводства капитала / В.Г.

Садков, Л.И. Старикова, И.О. Трубина, А.Е. Трубин. – Орел: ОрелГТУ, 2010. – 337 с. - 2010 год. ISBN 978-5-9656-0267-4

55. Сергуняев С.Н., Тлейицков С.В. Формирование оценки устойчивого развития промышленного предприятия. Экономика и управление. 2011. — № 2 — С. 30—34.

56. Стоянова Е.С. Финансовый менеджмент. Российская практика. – М.: Перспектива, 2001. 115 с. ISBN 978-5-482-01505-6

57. Стоянова Е.С. (Ред.). Финансовый менеджмент: теория и практика: учебник. 6-е издание. М.: Перспектива, 2010. 656 с. ISBN 5-88045-096-1

58. Саблин М.Т. Взыскание долгов: от профилактики до принуждения: практическое руководство по управлению дебиторской задолженностью. 2011 год. ISBN: 978-5-466-00487-8

59. Савицкая Г.В. Показатели финансовой эффективности предпринимательской деятельности: обоснование и методика расчета // Экономический анализ: теория и практика. № 39. 2012. С. 14-22. ISBN. 978-5-16-003219-1

60. Савицкая Г.В. Анализ хозяйственной деятельности предприятия. – Минск: Новое знание. – 672 с. ISBN 985-475-009-4.

61. Симоненко Н.Н. Финансовый менеджмент: учебное пособие в 2 ч. Ч. I / Н.Н. Симоненко, А.В. Барчуков, П.Ю. Островский. - Хабаровск : Изд-во ДВГУПС, 2012. - 122 с. - 2012 год

62. Старкова Н.А. Финансовый менеджмент: Учебное пособие /РГАТА имени П.А. Соловьева.- Рыбинск, 2007. - 174 с.. 2007  
[http://std72.ru/Starkova-FinansovyjMenedzhment-UP-2007\\_174\\_PDF.zip](http://std72.ru/Starkova-FinansovyjMenedzhment-UP-2007_174_PDF.zip)

63. Тейлор Ф. Принципы научного менеджмента. – М.: Контроллинг, 1991. – 104 с. ISBN 978-5-6046504-0-0

64. Тафинцева В.Н. Маржинальный доход, как инструмент оценки финансовых результатов // Финансовый менеджмент. 2001. №3. с.35-40 ISBN 978-5-8397-0953-9.

65. Теория систем и системный анализ в управлении организациями / Под ред. В.Н. Волковой и А.А. Емельянова. – М.: Финансы и статистика, 2006. ISBN 5-279-02933-5

66. Теория экономического анализа. М.И. Баканов, А.Д. Шеремет. Учебник, 4-е издание, доп. и перераб. – М.: Финансы и статистика, 1998 ISBN 5-279-02042-7

67. Трач Д. Научные основы менеджмента, Рыбница: ОАО «Рыбницкая типография», 2019. – 300 с., ISBN 978-9975-3218-4-6

68. Трач Д., Управление деловой активностью сельскохозяйственной организации: монография. Chisinau, UCCM 2024 (Valinex) -222 p. ISBN 978-9975-68-502-3.

69. Трач Д. Управление финансовой устойчивостью предприятия. В: АПК: Экономика, управление. Москва, 2023, № 2, с. 24-30. ISSN 0235-2443. DOI 10.33305/231-24

70. Trach D. Management of the organization's finances in conditions of uncertainty. In: Scientific Papers. Series: Management, Economic Engineering in Agriculture and Rural Development. Bucharest, 2019, vol. 19, issue 1, pp. 587-592. ISSN 2284-7995

71. Трач Д., Деятельность фермерских хозяйств левобережья республики Молдова. Ежемесячный теоретический и научно-практический журнал «АПК: Экономика и управление». Август 2019 г. – Москва, 2019. – С. 92-96, ISSN 0235-2443

72. Трач Д., Колесниченко А.В., Кучеренко А.А., Еремей А.А., Управление региональным развитием в новых экономических условиях хозяйствования. Михаило-Архангельские чтения. Сборник материалов XII международной научно-практической конференции 17 ноября – Рыбница 2017, – Рыбница: ОАО Рыбницкая типография, 2017. – С.236-241, ISBN 978-9975-3218-0-8

73. Трач Д., Концепция финансовой стабилизации хозяйствующих субъектов АПК ПМР. Михаило-Архангельские чтения. Сборник материалов XIII международной научно-практической конференции 16 ноября – Рыбница 2018, – Рыбница: ОАО Рыбницкая типография, 2018. – С.12-15, ISBN 978-9975-3218-2-2

74. Трач Д., Кравченко П.А., Луговая Н.Г., Государственно-частное партнерство как инструмент развития агропромышленного комплекса. Инновации в науке / Научный журнал – Новосибирск: Изд. АНС «СибАК», 2017. – № 8. – С. 26-29, ISSN 2308-6009

75. Трач Д., Мельничук Л.Д., В.С. Шаинская, Взаимодействие государства и бизнеса как основа развития агропромышленного комплекса. Рецензируемый научный журнал «Тенденции развития науки и образования». Апрель 2019 г. – Самара: НИЦ «Л-Журнал», 2019. – № 49, часть 9 – С. 23-28, SPLN 001-000001-0447-LJ



76. Трач Д., Мельничук Л.Д., Влияние размещения производительных сил агропромышленного комплекса на их финансовую устойчивость. Научные труды SWorld. – Выпуск 55. Том 1. – Иваново: Научный мир, 2019. – С. 67 – 77, ISSN 2224-0187(Print), ISSN 2410-6720 (Online)

77. Трач Д., Мельничук Л.Д., Зверева М.И., Операционные финансовые решения по товарному ассортименту дистрибьюторской компании. Финансовый менеджмент. – М.: ООО «Финпресс», 2018. - № 2. – С. 30-41, ISSN 1607-968x

78. Трач Д., Мельничук Л.Д., Аграрные преобразования как фактор социально-экономического развития сельских территорий. В: АПК: Экономика, управление. Москва, № 2, 2020, с. 63-72. ISSN 0235-2443. DOI 1033305/202-63

79. Трач Д., Мельничук, Л.Д., Олейцник, А.О. Совершенствование деятельности аграрного сектора как фактор социально-экономического развития региона. В: Теоретические и прикладные проблемы агропромышленного комплекса. 2020, № 1(43), с. 61-64. ISSN 2221-7312. DOI 10.32935/2221-7312-2020-43-1-61-64

80. Трач Д., Олейник А.О., Совершенствование методов управления хозяйственными организациями в условиях рыночной экономики. Развитие регионов как фактор укрепления единства и целостности государства. Выпуск № 9.// Сборник статей. – Рыбница: 2019. – с. 172-178, iISBN 978-99753081-6-8, iISBN 978-99753218-3-9

81. Trach D., T.Tuhari Improving the spatial distribution of the agro-industrial complex (AIC) productive forces in the Transnistria region as the most important condition for its sustainable development. Management and Economic Development. Journal of Research on Trade.- VOLUME 6, ISSUE 2 (12)/2019.- P.71-79

82. Трач Д., Придыус С.Г., Зверева М.И., Управление операционными активами как фактор повышения финансовой устойчивости организации. Михайло-Архангельские чтения. Сборник материалов XIII международной научно-практической конференции 16 ноября – Рыбница 2018, – Рыбница: ОАО Рыбницкая типография, 2018. – С.93-95, ISBN 978-9975-3218-2-2

83. Трач Д., Пути развития инвестиционных процессов в Республике Молдова. Экономика. – Кишинев: Изд-во экономической академии Молдовы, 2000. – № 2. – С. 141 - 148

84. Трач Д., Совершенствование методики управления операционными активами как важнейший фактор повышения финансовой устойчивости организации. Тенденции и перспективы развития науки и образования в условиях глобализации. Сборник научных трудов Международной научно-практической интернет-конференции 31 января 2019 г. – Переяславль-Хмельницкий, Украина, 2019. – Вып. 43. С. 130-134

85. Трач Д., Теоретические основы концепции финансовой стабильности государства. Международный научный симпозиум «перспективы устойчивого развития сельских регионов в контексте новых экономических проблем», посвященный 85-летию образования Государственного аграрного университета Молдовы. Сборник научных статей. – Кишинев: Издательство Государственного аграрного университета Молдовы, 2018.

86. Трач Д., Трач М.И., Мельничук Л.Д., Региональные интеграционные процессы и их использование в экономическом развитии государств. IX международная научно-практическая конференция «Михаило-Архангельские чтения». Сборник материалов IX международной научно-практической конференции 18 ноября – Рыбница 2014, - Рыбница: ОАО Рыбницкая типография, 2014. – с. 127-132, ISBN 978-9975-3010-3-9

87. Трач Д., Социально-экономическое развитие северного региона Приднестровья и пути его улучшения. Рыбница: Теслайн, 2022. 291 р. ISBN 978-9975-3522-0-8.

88. Трач Д., Управление финансовым развитием организации на основе новой структуры доходов операционного персонала. Финансовый менеджмент. – М.: ООО «Финпресс», 2019. - №.5 – С. 25-33, ISSN 1607-968x

89. Узяков М., Ефимов В., Серебряков Г. и др. Макроэкономическая политика и ее последствия (возможности анализа и обоснования с помощью экономико-математического инструментария). В: Проблемы прогнозирования. 2003. №1, с. 3-21 ISBN 5–88996–365–1

90. Управление финансами. Учебник. Под. ред. А. А. Володина – М.: Инфра –М, 2006 ISBN 978-5-16-009173-0

91. Фатхутдинов Р.А. Инновационный менеджмент: Учебник 5-е изд. - СПб.: Питер, 2005. ISBN 978-5-469-01658-8

92. Фатхутдинов Р.А. Стратегический менеджмент: Учебник для вузов 7-е изд., испр. и доп. – М.: Дело, 2005. ISBN 5-7749-0235-8

93. Федотова М.А., Белых Л.П. Определение объема кредитных средств, обеспечивающего финансовую устойчивость

сельскохозяйственных организаций // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2011. № 4. С. 143-146.

94. Федотова Н.В. Финансовый менеджмент. УМК. – М.: МИИТ, 2011. – 21 с. - 2011 г.

95. Фрейман Е.Н. Финансовый менеджмент. 2012 год ISBN: 978-5-9916-3708-4

96. Финансовое управление компанией / Общ. ред. Е.В. Кузнецовой. – М.: Фонд «Правовая культура», 1995, стр. 243 – 296. ISBN 978-985-531-394-7

97. Финансовое управление фирмой / Под ред. В.И. Терехина. – М.: ОАО «Изд-во «Экономика», 1998, стр. 156 – 165. ISBN 978-5-7996-3296-0

98. Финансовый путеводитель предпринимателя. Общественное учреждение «ВАРДИ», Кишинев, 1999.

99. Хасанов Ш.М., Хоменко А.Л. Маржинальный подход к ценообразованию и управленческим решениям // Маркетинг в России и за рубежом. 2003. №5. с.12-25

100. Хелферт Э. Техника финансового анализа. – М.: Аудит, ЮНИТИ, 1996, стр. 284 – 421. ISBN 978-5-9616-0568-6

101. Хомяченкова Н.А. Механизм интегральной оценки устойчивости развития промышленных предприятий. Автореферат дисс. канд. экон. наук: 08.00.05. М.: Московский государственный институт электронной техники. 2011. — С. 21.

102. Холл Р. Основы финансового менеджмента. – М.: Дело. 1993. – 126 с. ISBN 978-5-8459-1582-5.

103. Ченг Ф.Л., Финнерти Дж. И. Финансы корпораций: теория, методы и практика. – М.: ИНФРА-М, 2000, стр. 227 – 335. ISBN: 5-16-000102-6, 0-15-514085-X

104. Чернавский Д.С. Эволюционная экономика и теория развивающихся систем // Экономическая трансформация и эволюционная теория Й.Шумпетера. – М.: Институт экономики РАН, 2004.

105. Цигичко В.Н. Руководителю о принятии решений. – М.: Финансы и статистика, 1991. – 236 с. ISBN 5-279-00518-5: 2.60.

106. Шеремет А.Д. Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятия. М. : ИНФРА-М, 2009. ISBN 978-5-906152-90-9

107. Шеремет А.Д. Теория экономического анализа: Учебное пособие. Москва: ИНФРА-М. С. 226-259. ISBN 5-16-002687-8.

108. Шимширт Н.Д. Методологические основы финансового управления: М 545 коллективная монография / отв. ред. Н.Д. Шимширт. –

Томск: Изд-во Том. ун-та, 2013. -330 с. - 2013 год ISBN 978-5-94621-728-6 (отд. кн.) ISBN 978-5-94621-723-1

109. Школик О.А. Финансовая устойчивость корпорации: научная дискуссия о теоретической сущности и практической роли // Экономика и управление: анализ тенденций и перспектив развития. 2013. № 7-2. С. 149-158.

110. Шим Дж. К., Сигел Дж. Г. Финансовый менеджмент. – М.: Информационно-издательский дом «Филинь», 1997, стр. 169-204. ISBN 5-89568-041-0

111. Яблукова Р.З. Финансовый менеджмент в вопросах и ответах. – М.: Проспект, 2004. 236 с. ISBN: 5-903163-06-8

112. Bastable C.F., Public Finance, Macmillan and Co., Ltd., London, 1922, p. 611-657.

113. Crockett, A. Marrying the micro- and macro-prudential dimensions of financial stability, in „BIS Speeches”, 21 September, 2000. Efficiency in the Banking Sectors of Central and Eastern European Countries, Working Paper no. 96, Austrian National Bank

114. Evans O., Leone A., Macroprudential Indicators of Financial System Soundness. Occasional Paper, 192, IMF, Washington DC. April 2000.

115. Illing M., Liu Y. Measuring financial stress in a developed country: An application to Canada. In: Journal of Financial Stability, Volume 2, Issue 3, October 2006, Pages 243–265

116. Minsky, H.P. The Financial Instability Hypothesis, Levy Economics Institute, Working Paper, No. 74, May 1992

117. Markowitz, H.M. (March 1952). "Portfolio Selection". The Journal of Finance. 7 (1): 77–91. doi:10.2307/2975974

118. Trach D., Operational financial solutions on product assortment of distribution company. Management and Economic Development. Journal of Research on Trade. – VOLUME 5, ISSE 1 (9)/2018. – P. 95-105, ISSN 2345-1424, E-ISSN 2345-1483

119. Trach D., Management of the organization's finances in conditions of uncertainty. Scientific Papers. Series «Management, Economic Engineering in Agriculture and Rural Development», Vol.19 issue 1, 2019, Bucharest, Romania. – C.587-593 PRINT ISSN 2284-7995, E-ISSN 2285-3952

120. OECD, Corporate Governance of Banks in Eurasia. A Policy Brief, Conference on Corporate Governance of Banks in Eurasia. London, 30 April 2008. EBRD, Boardroom One Exchange Square London EC2A 2JN.

<https://www.oecd.org/daf/ca/corporategovernanceprinciples/40804232.pdf>,  
(vizitat la 25.03.2016)

121. The European Financial Stability Facility. Official site.  
<http://www.efsf.europa.eu/about/index.htm>, (vizitat la 15.08.2015)

122. The Financial Development. Report 2010. World Economic Forum.  
[http://www3.weforum.org/docs/WEF\\_FinancialDevelopmentReport\\_2010.pdf](http://www3.weforum.org/docs/WEF_FinancialDevelopmentReport_2010.pdf)  
(vizitat 22.05.2018)

123. The IFM-FSB Early Warnings Exercise. IFM, September, 2010.  
Finance & Development, Sept. 2009,  
<https://www.imf.org/external/np/pp/eng/2010/090110.pdf>. (vizitat la 21.03.2017)

124. World Bank. 2013. Enterprise Access to Finance Background Note.  
Vol. 2 of Moldova - Policy priorities for private sector development. Washington  
DC: World Bank.  
<http://documents.worldbank.org/curated/en/2013/06/17878823/moldova-policy-priorities-private-sector-development-vol-2-2-background-note> (vizitat la 11.04.2016)

125. Trach D., Litvin A., Racul A. The impact of financial management performance on the sustainable development of agricultural enterprises in the Republic of Moldova. International Conference «Agriculture for Life, Life for Agriculture», June 6-8, 2019, Bucharest, Romania. Scientific Papers. Series «Management, Economic Engineering in Agriculture and Rural Development», Vol. 19 issue 2, Bucharest, Romania. – C. 449-457, PRINT ISSN 2284-7995, E-ISSN 2285-3952

126. OECD, Republic of Moldova: Competitiveness and Private Sector Development, 2011, OESCD statistica disponibil pe:  
<http://stats.oecd.org/Index.aspx?DatasetCode=INSIND#>, 2011 (vizitat la 23.12.2016)

127. Trach D., Litvin A. Systemic financial stability management in the Republic of Moldova. Collective monography - Transformational processes the development of economic systems in conditions of globalization: scientific bases, mechanisms, prospects. – Riga: ISMA University, 2018. – C. 119-128, ISBN (PDF): 978-9984-891-05-7, ISSN 1492-8965

128. Stratan A., Association and value chain integration of agriculture producers in Moldova versus Visegrad countries experience / [et al.]. – Chisinau : INCE, 2016, febr. – 85 p. – Text lb. engl. – Bibliogr.: p. 81-85 (65 tit.). – ISBN 978-9975-4422-7-5 Economie agrara — Republica Moldova 338.43/A 88

129. Report of the World Commission on Environment and Development: Our Common Future. [Электронный ресурс]. — Режим доступа — URL: <http://www.un-documents.net/our-common-future.pdf> (дата обращения 20.04.2018).

130. IMF: World Economic Outlook (WEO), October 2019.

131. Sharpe, William F. "Adaptive asset allocation policies." *Financial Analysts Journal* 66.3 (2010): 45-59.

132. Ross S.A. The Arbitrage Theory of Capital Asset Pricing// *Journal of Economic Theory* 13, No. 3, December 1976 -pp. 341—360

133. Fama, Eugene F. and French, Kenneth R. *The Capital Asset Pricing Model: Theory and Evidence* (2003)

134. Michael C. Jensen, William H. Meckling. Theory of the firm: Managerial behavior, agency costs and ownership structure // *Journal of Financial Economics*. — 1976-10. — Т. 3, вып. 4. — С. 305—360. — ISSN 0304-405X

135. Paramasivan S., Subramanian T. *Financial management*, New Age International Pvt Ltd Publishers, 2008. — 284 p.

136. Model of Evaluation of assets financial or Capital Asset Pricing Model. <http://richesse-et-finance.com/model-of-evaluation-of-assets-financial-or-capital-asset-pricing-model/>

137. Arbitrage Pricing Theory: It's Not Just Fancy Math. <https://www.investopedia.com/articles/active-trading/082415/arbitrage-pricing-theory-its-not-just-fancy-math.asp>

138. Блауг М. Зомбарт, Вернер // 100 великих экономистов до Кейнса = *Great Economists before Keynes: An introduction to the lives & works of one hundred great economists of the past*. — СПб.: Экономикс, 2008. — С. 109-111. — 352 с. — (Библиотека «Экономической школы», вып. 42). — 1500 экз. — ISBN 978-5-903816-01-9.

139. Вебер М. Протестантская этика и дух капитализма. *Die protestantische Ethik und der «Geist» des Kapitalismus*, 1905

140. Рио-де-Жанейрская декларация по окружающей среде и развитию.

[https://www.un.org/ru/documents/decl\\_conv/declarations/riodecl.shtml](https://www.un.org/ru/documents/decl_conv/declarations/riodecl.shtml)

141. *Our Common Future: Report of the World Commission on Environment and Development*. World Commission on Environment and Development, Oxford University Press, 1987, 383 pages, ISBN-019282080X

142. Zacharakis, Andrew, William D. Bygrave, Andrew C. Corbett, *Entrepreneurship*, 4th Edition, 2016, 624 Pages ISBN: 978-1-119-29880-9

143. Браун Л. Мир на грани. Как предотвратить экологический и экономический коллапс = World on the Edge: How to Prevent Environmental and Economic Collapse. — АСТ-Пресс, 2013. — 208 с. — ISBN 978-5-462-01439-0

144. Попков В.В. Устойчивое экономическое развитие в условиях глобализации и экономики знаний: концептуальные основы теории и практики управления. — М., Экономика, 2007. — ISBN 978-5-282-02694-8

145. Костромин П., Устойчивое развитие предприятия в условиях модернизации экономики, Международной заочной научно-практической конференции «Актуальные вопросы экономики и менеджмента» Россия, г. Новосибирск, 24 апреля 2013 г.)

146. Моисеев Н.Н., Человек, среда, общество. — М.: Наука, 1982 ISBN 5-235-01070-1.

147. Безрукова Т.Л., Е.А. Яковлева, Цзян Чжаося Устойчивое развитие предприятия: вопросы методологии.  
<https://core.ac.uk/download/pdf/324210841.pdf>

148. Strategia națională de dezvoltare Moldova 2030  
[https://gov.md/sites/default/files/document/attachments/intr40\\_12\\_0.pdf](https://gov.md/sites/default/files/document/attachments/intr40_12_0.pdf)

149. [www.statistica.md](http://www.statistica.md)

150. <http://old.mf.gov.md/>

151. <http://mer.gospmr.org/gosudarstvennaya-sluzhba-statistiki.html>

152. <https://joblist.md/ru/news/ekonomika/ministerstvo-finansov>

153. Бос Х. Размещение хозяйства. Пер. с англ. М., 1970. — 157 с. ISBN 978-5-93520-076-7

154. Вебер А. Теория Размещения промышленности. - Л.; М., 1926. 220 с. ISBN 978-5-9656-0289-6

155. Демьяненко А.Н. Теория промышленного штандорта А. Вебера: дискуссии начала XX в. // Пространственная экономика. 2008. № 3. С. 146-155. DOI 10.14530/se.2008.3.146-155

156. Лёш А. Географическое размещение хозяйства: Пер. с англ. М., 1959. 359 с. ISBN 978-5-89665-306-6

157. Маршалл А. Принципы политической экономии. Пер. с англ., М. 1983-1984, т. 1, 416 с. <http://www.library.fa.ru/files/Marshall.pdf>

158. Бодюл И.И. Воспоминания. Тирасполь — 1990. — 490 с.

159. Изард У. Методы регионального анализа: введение в науку о регионах: сокр. пер. с англ. — М., 1966. — 660 с.  
<https://search.rsl.ru/ru/record/01006204400>

160. [https://ru.scrib.com./doc/25281371/1-Concept de profit](https://ru.scrib.com./doc/25281371/1-Concept%20de%20profit).
161. Traci D. Correlation and regression assessment of the main factors influence on the change in the level of the net profitability of sales. In: Journal of Research on Trade, Management and Economic Development. Chisinau, 2023, vol. 10, issue 2 (20), pp. 39-51. ISSN 2345-1424
162. Oliver Wyman. The Evolution of Financial Services: Making Sense of the Past, Preparing for the Future, 2007, 107 с.  
[https://books.google.md/books/about/The\\_Evolution\\_of\\_Financial\\_Services.htm?id=5wn-PgAACAAJ&redir\\_esc=y](https://books.google.md/books/about/The_Evolution_of_Financial_Services.htm?id=5wn-PgAACAAJ&redir_esc=y)
163. Дарвин, Ч.Р. Происхождение видов путем естественного отбора / Ч. Р. Дарвин; переводчик К. А. Тимирязев. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 445 с. — (Антология мысли). — ISBN 978-5-534-06675-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/516474> (дата обращения: 19.01.2024).
164. Thorstein Veblen. Why is Economics not an Evolutionary Science? Thorstein Veblen. The Quarterly Journal of Economics, Vol. 12, No. 4 (Jul., 1898), pp. 373-397 (25 pages)  
<https://doi.org/10.2307/1882952>•<https://www.jstor.org/stable/1882952>
165. Й.А. Шумпетер. История экономического анализа: В 3-х т. / Пер. с англ, под ред. В. С. Автономова. СПб.: Экономическая школа, 2004 г. Т. 1. LVI + 496 с. ISBN 5-900428-60-5
166. Алчиан А. Эволюционный подход к экономической теории. "Неопределенность, эволюция и экономическая теория" электронный ресурс  
[https://author24referat.ru/referat/evolyucionnyu\\_podhod\\_k\\_ekonomicheskoy\\_teorii\\_alchian\\_a\\_neopredelennost\\_evolyuciya\\_i\\_ekonomicheskaya\\_teoriya/](https://author24referat.ru/referat/evolyucionnyu_podhod_k_ekonomicheskoy_teorii_alchian_a_neopredelennost_evolyuciya_i_ekonomicheskaya_teoriya/)
167. Nelson, Richard R. and Sidney G. Winter. 1982. An Evolutionary Theory of Economic Change. Cambridge, Mass.: Harvard University Press.  
[https://web.archive.org/web/20170813053903id\\_/http://laisumedu.org/DESIN\\_I\\_barra/desin/pdf-seminario2006/seminario-2006-04e.pdf](https://web.archive.org/web/20170813053903id_/http://laisumedu.org/DESIN_I_barra/desin/pdf-seminario2006/seminario-2006-04e.pdf)
168. Ло, Джон // 100 великих экономистов до Кейнса = Great Economists before Keynes: An introduction to the lives & works of one hundred great economists of the past. — СПб.: Экономикус, 2008. — С. 169—171. — 352 с. — (Библиотека «Экономической школы», вып. 42). — 1500 экз. — ISBN 978-5-903816-01-9



169. Niall Ferguson. *The Ascent of Money A Financial History of the World* Авторы: Niall Ferguson · 2008 ISBN:9781410415332, 1410415333 p.441:2008 г.Издатель:Penguin Press
170. Докинз Р. Эгоистичный ген / Р. Докинз — «Corpus (ACT)», 1989 ISBN 978-5-17-077772-3 file.
171. Уэстон, Дж.Ф., и Бригам, Э.Ф. (1975). *Управленческие финансы*. 5-е издание, Лондон: The Dryden Press.
172. Stephen Hunt Archer, Charles A. D'Ambrosio, William F.Sharpe, *Business Finance: Theory and Management*, 2 Macmillan, 1966 p.569
173. João Amaro de Matos (2001). *Теоретические основы корпоративных финансов*. Издательство Принстонского университета. ISBN 9780691087948
174. Wuppertal Institute. "Alternatives to GDP for Measuring Progress" (PDF). Wuppertal Institute. Retrieved 6 January 2017
175. Burgess, Katherine. "Time to rethink impact of constant growth". *The Durango Herald*. Retrieved 28 August 2022
176. Bell, Simon and Morse, Stephen 2008. *Sustainability Indicators. Measuring the Immeasurable?* 2nd edn. London: Earthscan. ISBN 978-1-84407-299-6.
177. Dewing A.S. *Corporation Finance*.- N.Y.:Ronald Press, 1922
178. Вернон Л. Смит, *Экспериментальная экономика/ Пер. с англ.* Под научн.ред. Р.М. Нуреева.-М.: ИРИСЭН; Мысль, 2008.-808 с.- ISBN 978-5-91066-024-7
179. Марковиц, Х.М. (апрель 1952 г.). "Полезность богатства" (PDF). *Журнал политической экономии*. LX (2): 151-158. doi:10.1086/257177. S2CID 154195524
180. Марковиц, Гарри М. (1999). "Ранняя история теории портфеля: 1600-1960". *Журнал финансовых аналитиков*. 55 (4): 5-16. doi:10.2469/faj.v55.n4.2281.
181. Lintner, John (1965). "Оценка рискованных активов и выбор рискованных инвестиций в портфели акций и капитальные бюджеты". *Обзор экономики и статистики*. 47 (1): 13–37. doi:10.2307/1924119. JSTOR 1924119.
182. Моссин, Ян (1966). "Равновесие на рынке капитальных активов". *Эконометрика*. 34 (4): 768–783. doi:10.2307/1910098. JSTOR 1910098.

183. Шарп, Уильям Ф. (1964). "Цены на капитальные активы: теория рыночного равновесия в условиях риска". Финансовый журнал. 19 (3): 425-442. doi:10.1111/j.1540-6261.1964.tb02865.x.

hdl:10.1111/j.1540-6261.1964.tb02865.x. S2CID 36720630.

184. Тобин, Джеймс (1958). "Предпочтение ликвидности как отношение к риску" (PDF). Обзор экономических исследований. 25 (1): 65–86. doi:10.2307/2296205. JSTOR 2296205.

185. Assaf Neto 2003 Introducao as finanças corporativas [https://www.academia.edu/6657853/ASSAF\\_NETO\\_2003\\_Introducao\\_as\\_financas\\_corporativas](https://www.academia.edu/6657853/ASSAF_NETO_2003_Introducao_as_financas_corporativas)

186. Приложение к Закону о региональном развитии в Республике Молдова № 438 от 28.12.2006 г.

[https://www.legis.md/cautare/getResults?doc\\_id=97489&lang=ru](https://www.legis.md/cautare/getResults?doc_id=97489&lang=ru)

## ПРИЛОЖЕНИЯ

### Приложение 1.

#### Оценка эффективности финансового менеджмента предприятий с деятельностью в аграрном секторе Республики Молдова.

№г	Основная д-сть с. х-во, КЭДМ	Нанятый персонал	Коэфф. финанс. рентаб.	Коэфф. коммерч. рентаб.	Коэфф. общей ликвид	Степень общей задолж..	Коэфф. финн. автоном.	Рост продаж	Тех-я эфф.
			У	X1	X2	X3	X4	X5	TE
1	A0111	10	0,079558	0,083143	3,098093	0,883971	0,624976	1,073357	0,2045
2	A0111	25	0,131506	0,029219	1,34585	1,310536	0,789673	1,183121	0,4300
3	A0111	11	0,02877	0,167584	2,213584	0,154134	0,950965	1,342185	0,0915
4	A0111	2	0,56263	0,778848	5,114068	0,508509	0,797523	2,803909	0,3457
5	A0111	3	0,024628	0,022084	9,069039	0,121113	0,955376	0,716492	1,0000
6	A0111	8	0,15075	0,085203	2,368541	5,287834	0,197989	0,914979	0,2203
7	A0111	4	0,12637	0,240918	10,31058	0,090006	0,946662	0,997368	0,7996
8	A0111	22	0,02134	0,011731	3,184802	1,999127	0,41718	1,102548	0,2308
9	A0130	30	0,23909	0,219829	30,63157	0,327343	0,768431	1,252136	1,0000
10	A0111	7	0,123361	0,227757	6,352839	0,078007	0,980214	1,420246	0,3432
11	A0111	10	0,221175	0,156722	2,723926	0,583381	0,770137	1,173249	0,3113
12	A0147	26	0,005764	0,004074	1,14991	1,045093	0,572116	0,934452	1,0000
13	A0141	10	0,071675	0,092668	57,38487	1,215956	0,452565	1,350791	1,0000
14	A0146	162	2,687311	0,079349	5,880457	22,45694	0,046901	1,34256	1,0000
15	A0322	20	0,027158	0,262795	3,154015	0,163575	0,937602	1,954606	0,0441
16	A0147	19	0,032777	0,06152	0,586568	0,89606	0,85516	0,755964	0,2294
17	A0111	3	0,663119	0,046844	2,483589	3,865439	0,287437	2,020651	1,0000
18	A0111	2	0,149466	0,160813	0,117217	9,660756	0,555428	5,342348	0,2283
19	A0111	3	0,38716	0,170303	1,06556	4,206492	0,233123	4,076192	0,8985
20	A0111	1	0,053557	0,015188	0,729692	3,037341	0,323449	1,342896	1,0000
21	A0113	48	1,072929	0,47732	1,696483	16,37982	0,070803	1,164599	0,9692
22	A0111	3	0,625344	0,557139	0,535183	1,975839	0,870843	1,177075	0,5151
23	A0161	6	0,302138	0,223853	1,153518	0,822044	0,678741	2,585655	0,3172
24	A0111	1	0,000815	0,001065	1,824844	4,964371	0,188648	0,250393	1,0000
25	A0150	130	0,006698	0,010793	4,129639	1,891583	0,392821	0,629982	1,0000
26	A0111	16	0,176833	0,23962	1,488008	0,59266	0,885792	1,232925	0,1829
27	A0111	1	0,162749	0,270587	2,189743	7,949066	0,112735	2,52	1,0000
28	A0147	911	0,109555	0,036805	1,922074	0,642203	0,799811	1,211569	0,5733
29	A0121	8	0,040144	0,041724	0,54992	1,916075	0,49357	1,582169	0,2193
30	A0124	9	0,183348	0,552505	4,733646	0,242518	0,859983	1,944862	0,3014
31	A0111	15	0,324264	0,317681	5,300506	0,185682	0,917459	1,327759	0,5097
32	A0147	9	0,167237	0,072128	1,556707	0,767841	0,960356	0,949693	0,4145
33	A0111	9	0,312256	0,127281	1,627238	0,509268	0,821161	1,128713	0,6651
34	A0111	17	0,426544	0,337874	0,553849	0,87017	0,820274	1,535497	0,4944

№	Основная д-сть с. х-во, КЭДМ	Нанятый персонал	Коэфф. финанс. рентаб.	Коэфф. коммерч. рентаб.	Коэфф. общей ликвид	Степень общей задолж..	Коэфф. финн. автоном.	Рост продаж	Тех-я эфф.
			У	Х1	Х2	Х3	Х4	Х5	ТЕ
35	A0147	5	0,032599	0,005362	2,082074	6,118434	0,174386	0,859158	1,0000
36	A0111	1	0,224978	0,76009	2,766743	0,321695	0,87816	0,563877	1,0000
37	A0111	233	0,151006	0,162477	1,995599	0,308424	0,972601	1,052986	0,3302
38	A0161	3	0,158888	0,276085	7,199904	0,762102	0,592868	0,893791	1,0000
39	A0111	14	0,398083	0,153775	1,203776	1,107732	0,811563	1,261748	0,4280
40	A0111	15	1,233217	0,204293	0,813314	1,241566	0,847387	1,283809	1,0000
41	A0111	3	0,284015	0,240575	2,525403	0,514782	0,831601	1,163301	0,2823
42	A0149	1	0,385036	0,389831	0,574682	6,674253	0,230951	2,506237	0,2438
43	A0111	30	0,109633	0,108526	13,71546	0,12148	0,931045	0,841289	0,4548
44	A0111	18	0,503006	0,285926	1,980119	0,608263	0,80388	2,141041	0,3812
45	A0111	12	0,399906	0,194957	4,559764	0,278657	0,890348	1,115501	0,5772
46	A0111	15	0,133986	0,105692	6,049162	0,18537	0,974802	1,322624	0,3018
47	A0164	9	0,557515	0,295156	1,451616	1,60867	0,486956	1,470829	0,5009
48	A0111	15	0,005456	0,005947	11,10728	0,166116	0,878624	0,977211	1,0000
49	A0111	6	0,010695	0,006954	0,719784	3,968786	0,287247	0,699385	1,0000
50	A0124	18	0,052567	0,157102	3,747735	0,134159	0,921197	1,163658	1,0000
51	A0111	10	0,136182	0,706054	6,936417	0,129281	0,917286	0,730189	1,0000
52	A0111	8	0,487616	0,102837	0,8545	7,639216	0,289378	0,577693	0,6435
53	A0111	16	0,082962	0,212186	1,245712	1,090381	0,569268	2,181035	0,0946
54	A0111	4	0,277139	0,955319	1,969959	1,873061	0,427583	2,491815	0,2541
55	A0111	10	0,050559	0,063789	2,424401	0,490051	0,799603	0,938639	0,1919
56	A0111	7	0,210259	0,546651	1,190729	1,099995	0,722531	1,117278	0,1467
57	A0113	6	0,004995	0,009469	1,951302	0,712342	0,824929	0,703925	0,1337
58	A0124	40	0,039766	0,089589	0,827404	0,549216	0,937936	0,914706	0,6470
59	A0113	58	0,052341	0,106966	6,616208	0,474863	0,737805	1,087032	0,1591
60	A0111	10	0,003439	0,006906	1,112131	0,855307	0,934714	0,442433	1,0000
61	A0111	6	0,55009	0,347981	0,440805	2,295127	0,598302	1,603972	0,4271
62	A0124	28	0,058711	0,060222	1,951386	0,779238	0,66685	1,333277	0,2147
63	A0113	20	0,149202	0,279525	6,434304	0,304832	0,876745	0,657937	0,3457
64	A0111	11	0,321791	0,319462	1,144687	1,312049	0,823444	1,225342	0,2201
65	A0111	7	0,068175	0,07071	34,92098	0,232598	0,820078	0,942002	1,0000
66	A0111	11	0,30146	0,146497	0,787987	3,527073	0,889276	1,106418	0,2355
67	A0113	6	0,031373	0,043009	1,626539	0,497754	0,873784	1,178873	0,1956
68	A0111	12	0,251919	0,556518	33,2201	0,04898	0,970428	0,903398	1,0000
69	A0111	35	0,511743	0,373383	1,841846	0,254511	0,969922	1,443379	0,7626
70	A0111	6	0,228857	0,167721	0,787259	0,60621	0,864747	1,657927	0,3647
71	A0111	16	1,159926	0,04026	10,66343	25,55134	0,039416	1,223546	1,0000
72	A0111	64	0,412255	0,179317	2,3173	0,556825	0,780468	1,821728	0,4953
73	A0111	4	0,548107	0,268931	0,537072	1,511929	0,809064	2,549286	0,4808
74	A0111	23	0,402709	0,397473	1,432267	0,857767	0,727344	1,03728	0,2995

№	Основная д-сть с. х-во, КЭДМ	Нанятый персонал	Коэфф. финанс. рентаб.	Коэфф. коммерч. рентаб.	Коэфф. общей ликвид	Степень общей задолж..	Коэфф. финн. автоном.	Рост продаж	Тех-я эфф.
			У	X1	X2	X3	X4	X5	TE
75	A0111	16	1,010627	0,255872	5,604943	1,58431	0,417445	1,56745	1,0000
76	A0111	26	0,421955	0,35305	13,54531	0,101717	0,947394	1,424784	0,9179
77	A0111	227	0,153383	0,295212	21,7782	0,079926	0,94936	1,312449	0,5158
78	A0111	15	0,357763	0,444615	4,446158	0,165775	0,909658	2,247923	0,6591
79	A0111	1	0,514652	0,699975	0,614049	4,197495	0,261741	2,192913	0,7306
80	A0210	88	0,140119	0,038241	0,930715	1,180002	0,931772	1,220999	0,5003
81	A0111	23	0,37131	0,271487	4,08028	0,257044	0,862999	1,345098	0,7088
82	A0111	23	0,046369	0,033885	6,382233	0,32271	0,812141	1,31558	0,5609
83	A0111	27	0,301718	0,225361	1,226062	0,769041	0,780543	1,163873	0,3181
84	A0111	254	0,201422	0,321232	9,51837	0,212317	0,843896	1,433681	1,0000
85	A0111	15	0,377147	0,140456	2,249727	0,508627	0,974971	0,941074	0,6554
86	A0124	9	0,641685	0,754125	60,757	0,828291	0,551377	1,133674	1,0000
87	A0111	103	0,340504	0,383866	4,526689	0,254414	0,908272	1,425881	0,3432
88	A0111	29	0,299709	0,134186	4,609743	0,41843	0,802778	1,230567	0,5247
89	A0121	39	0,366021	0,299271	7,32918	0,373861	0,771791	2,465176	0,7626
90	A0111	8	0,593382	0,184356	1,999761	0,685048	0,858249	1,530309	0,6487
91	A0111	29	3,182897	0,22407	0,771211	13,9694	0,160652	1,226779	1,0000
92	A0111	71	0,304313	0,287324	4,910386	0,123251	0,96835	1,607361	0,3919
93	A0121	63	0,087582	0,256349	2,211719	0,868804	0,610966	2,833087	0,0860
94	A0121	1	0,100923	0,148059	1,772519	0,43041	0,769368	2,212603	0,2742
95	A0141	1	0,233138	0,628346	0,029645	1,370906	0,720328	1,551992	0,4583
96	A0111	11	0,358255	0,399905	7,281403	0,5	0,709339	2,043949	0,6880
97	A0111	11	0,163407	0,085209	1,19062	0,562878	0,897724	1,268825	0,5161
98	A0111	23	0,24477	0,161406	1,930877	0,528348	0,810048	1,051833	0,3764
99	A0111	22	0,154487	0,135417	9,928127	0,24349	0,833047	1,672688	0,6962
100	A0111	736	0,088338	0,087241	1,675019	0,898286	0,728461	1,280993	0,1741
101	A0111	7	0,176312	0,156837	6,566611	0,51397	0,700376	1,248089	0,6766
102	A0111	21	1,642508	0,201469	0,917697	5,654764	0,423283	1,958026	0,7822
103	A0111	15	1,492806	0,149772	0,798135	11,07553	0,150058	1,770093	0,7576
104	A0111	6	0,233677	0,22593	0,42725	1,61118	0,788437	1,192725	0,2495
105	A0111	434	0,1388	0,163748	2,227393	0,357931	0,921352	1,526615	0,2201
106	A0125	3	0,241267	0,243824	0,497662	4,529779	0,303649	1,09669	0,3042
107	A0121	6	0,628479	0,180061	1,221424	10,14993	0,148543	1,525985	0,3233
108	A0147	30	0,097692	0,036663	1,137315	0,824112	0,823415	0,970459	0,4824
109	A0147	6	0,03696	0,01315	1,525621	1,361879	0,559789	1,730274	0,2512
110	A0113	1	0,018265	0,02003	0,548548	1,086193	0,629868	0,850491	1,0000
111	A0111	4	0,313414	0,18097	56,22722	0,602107	0,628941	1,18083	1,0000
112	A0111	6	0,202502	0,191966	1,506379	0,722938	0,826552	0,99284	0,2458
113	A0111	11	0,30443	0,241516	23,47212	0,065283	0,964258	1,188727	1,0000
114	A0111	6	0,473007	0,271021	1,310461	1,196343	0,634434	1,565441	0,3721

№	Основная д-сть с. х-во, КЭДМ	Нанятый персонал	Коэфф. финанс. рентаб.	Коэфф. коммерч. рентаб.	Коэфф. общей ликвид	Степень общей задолж..	Коэфф. финн. автоном.	Рост продаж	Тех-я эфф.
			У	X1	X2	X3	X4	X5	TE
115	A0111	8	0,253286	0,155682	10,06242	0,094209	0,982912	1,774177	0,4435
116	A0111	7	0,302503	0,315377	50,46391	0,526644	0,657497	1,621952	1,0000
117	A0111	11	0,20771	0,219878	62,36786	0,267209	0,79555	1,989663	1,0000
118	A0111	3	0,34006	0,103986	2,097391	1,054088	0,7177	1,599291	0,5150
119	A0111	241	0,137647	0,220058	11,38109	0,061068	0,982525	1,162504	0,6714
120	A0111	12	0,216012	0,440857	0,905329	0,494331	0,903964	0,981919	0,4347
121	A0111	2	0,572486	0,166308	2,979295	1,911266	0,430369	1,342594	0,5078
122	A0111	15	0,022811	0,018268	9,627766	0,37615	0,770764	0,765133	1,0000
123	A0121	6	0,016601	1,003454	0,631488	1,160647	0,727243	0,108716	1,0000
124	A0111	22	0,526102	0,175721	2,412121	0,408574	0,949632	1,583843	0,7057
125	A0111	11	0,032481	0,013179	1,09102	2,096808	0,613272	1,356045	0,1727
126	A0111	7	0,353322	0,265966	2,149937	1,186492	0,587537	1,160651	0,2778
127	A0111	3	0,765364	0,574131	0,801241	1,002414	0,586143	2,351629	0,7753
128	A0121	39	0,004375	0,021258	0,782448	0,757689	0,785666	1,168577	1,0000
129	A0111	20	0,162754	0,144982	6,622918	0,49057	0,700801	1,438974	1,0000
130	A0111	5	0,015017	0,053646	2,902201	0,028937	0,996514	2,093678	1,0000
131	A0111	2	0,838417	0,201278	4,633609	0,125431	0,97216	1,645282	1,0000
132	A0111	2	0,116802	0,166498	4,942622	1,034422	0,517012	1,164073	0,4960
133	A0111	3	0,045902	0,071065	1,029844	2,764649	0,503999	0,575415	0,1161
134	A0111	69	0,210506	0,226513	6,796646	0,209848	0,870229	1,324778	0,5969
135	A0111	15	1,534381	0,245518	1,474367	7,278662	0,220859	1,374911	0,6531
136	A0111	56	0,538247	0,276578	4,21632	0,92097	0,577451	1,27979	0,6419
137	A0111	26	0,355277	0,233652	2,170627	1,512484	0,487995	1,346219	0,3087
138	A0121	26	0,592597	0,360994	6,780873	0,696291	0,629926	1,545959	1,0000
139	A0111	110	0,211908	0,217258	2,058123	0,441678	0,784058	1,136495	0,3444
140	A0111	4	0,902882	0,684823	1,754327	1,392958	0,636289	2,140018	0,3951
141	A0111	29	0,067992	0,044131	2,691705	1,069048	0,522024	1,348728	1,0000
142	A0111	14	0,26227	0,070964	0,761138	4,891012	0,591966	1,222245	0,2481
143	A0111	5	1,526605	0,406837	1,709913	1,213783	0,933804	1,899444	0,7686
144	A0111	7	0,373551	0,467305	1,918474	1,191375	0,597356	1,361561	0,2052
145	A0124	5	0,073674	0,114525	0,533541	1,852641	0,584294	1,352678	0,1080
146	A0121	102	0,207254	0,354841	23,65692	0,044628	0,96989	1,028102	1,0000
147	A0121	38	0,053233	0,117029	6,851998	0,907886	0,541196	1,051888	1,0000
148	A0111	14	0,061848	0,013144	1,269937	1,63626	0,642341	2,08707	0,3145
149	A0147	13	0,143993	0,02118	1,372467	2,011429	0,686029	1,994838	0,4073
150	A0124	8	0,190575	0,051889	0,603366	7,89805	0,211424	1,340993	0,3113
151	A0111	18	0,187963	0,255598	7,765147	0,474779	0,71304	0,752558	1,0000
152	A0111	24	0,406528	0,228425	2,036199	1,355812	0,487921	1,254196	0,5310
153	A0111	1	0,556199	0,528302	0,784499	1,418148	0,668077	1,901182	0,3763
154	A0111	1	0,017868	0,008855	0,790187	5,568233	0,317774	1,200034	0,1517

№	Основная д-сть с. х-во, КЭДМ	Нанятый персонал	Коэфф. финанс. рентаб.	Коэфф. коммерч. рентаб.	Коэфф. общей ликвид	Степень общей задолж..	Коэфф. финн. автоном.	Рост продаж	Тех-я эфф.
			У	Х1	Х2	Х3	Х4	Х5	ТЕ
155	A0147	11	0,411808	0,020476	1,098611	20,94433	0,082547	1,199002	1,0000
156	A0147	9	0,081494	0,051054	1,70993	1,314464	0,70824	0,816273	0,2036
157	A0111	13	0,162896	0,054171	0,692398	3,036958	0,633376	1,361743	0,2309
158	A0111	2	0,433144	0,183783	1,369542	2,513462	0,494108	1,665207	0,3337
159	A0119	1	0,357033	0,516394	2,572297	2,634235	0,334502	4,191895	0,2423
160	A0121	5	0,017048	0,029214	1,339815	1,726322	0,495312	0,940361	0,0724
161	A0111	6	0,002163	0,009605	1,951072	0,525741	0,733186	0,725306	1,0000
162	A0111	5	0,039198	0,048367	0,002705	2,275606	0,445443	0,95697	1,0000
163	A0111	24	0,283664	0,198628	2,012809	0,970122	0,607207	1,73615	0,3265
164	A0111	8	0,041675	0,043626	3,292142	0,377843	0,848942	0,664742	0,3279
165	A0111	9	0,073983	0,136885	1,150493	1,416512	0,675156	0,713141	0,1181
166	A0161	4	2,153057	0,506762	2,020256	0,75423	0,68982	1,336588	1,0000
167	A0111	17	0,173499	0,056864	4,554749	0,255474	0,997274	1,078313	0,7106
168	A0111	10	0,257629	0,095584	1,151779	2,351642	0,661126	1,054244	0,2908
169	A0111	1	0,270808	0,318817	7,261248	0,613972	0,643913	1,371429	1,0000
170	A0111	36	0,020742	0,016296	1,208852	1,201868	0,756248	0,921987	0,1191
171	A0111	10	0,106563	0,066804	1,775165	1,816072	0,655668	0,684641	0,1995
172	A0111	68	0,127294	0,025243	1,887539	3,534853	0,297076	2,12951	0,4165
173	A0147	57	0,054386	0,058093	2,289743	0,614063	0,795191	0,853464	0,1854
174	A0111	5	0,102811	0,085735	0,332553	3,246342	0,287536	1,802245	1,0000
175	A0111	12	0,107171	0,111608	0,665635	0,768693	0,721709	1,306796	0,2900
176	A0111	4	0,128749	0,208027	1,176338	0,31872	0,843943	1,009885	1,0000
177	A0161	43	0,212598	0,182657	1,813693	0,773408	0,950584	1,230676	0,2316
178	A0111	37	0,055225	0,015217	1,366103	4,133376	0,311588	1,337365	0,2528
179	A0147	59	0,039277	0,055947	2,70882	0,265382	0,996041	1,18247	0,2428
180	A0111	5	0,401685	0,276201	3,285046	0,865826	0,59863	1,369883	0,4179
181	A0111	50	0,04498	0,066621	2,117605	0,364058	0,848639	0,715082	1,0000
182	A0111	48	0,198681	0,145192	17,06822	0,096705	0,944816	1,172207	0,6364
183	A0111	7	0,444095	0,161172	5,91383	0,557397	0,76947	1,264338	0,6012
184	A0149	8	0,072711	0,072198	1,185291	1,321423	0,528403	2,683506	0,2008
185	A0111	5	0,857841	0,201777	1,539025	0,588167	0,805292	2,90095	0,8618
186	A0111	345	0,004344	0,000738	1,065331	7,874877	0,448785	1,26216	1,0000
187	A0150	42	0,128507	0,239339	10,67588	0,140023	0,96273	0,940999	0,3100
188	A0124	5	0,004928	0,008123	5,517905	1,585178	0,413829	1,03434	1,0000
189	A0113	5	0,005555	0,005715	14,21465	0,202248	0,84583	1,657109	1,0000
190	A0111	2	0,292214	0,233179	2,445738	2,560438	0,363145	1,02861	0,2532
191	A0111	17	2,835026	0,173063	1,314784	8,265926	0,189435	1,675581	1,0000
192	A0111	20	0,1632	0,024238	1,231662	4,478254	0,597926	1,601587	0,3278
193	A0150	177	0,000188	0,00019	1,298062	0,751834	0,946461	0,933504	1,0000
194	A0111	19	0,843478	0,172898	1,597997	2,089303	0,543892	1,695858	0,7146

№	Основная д-сть с. х-во, КЭДМ	Нанятый персонал	Коэфф. финанс. рентаб.	Коэфф. коммерч. рентаб.	Коэфф. общей ликвид	Степень общей задолж..	Коэфф. финн. автоном.	Рост продаж	Тех-я эфф.
			У	Х1	Х2	Х3	Х4	Х5	ТЕ
195	A0111	10	0,301641	0,133	1,174035	2,520953	0,394046	1,658045	0,3749
196	A0111	12	0,988522	0,199358	1,043358	3,212836	0,710809	1,074461	0,7092
197	A0111	39	0,168352	0,196996	10,47223	0,193165	0,879907	1,172308	0,4732
198	A0111	10	0,007196	0,032274	21,88131	0,082766	0,939531	0,477227	1,0000
199	A0111	29	0,214664	0,363339	3,606869	0,162671	0,940052	1,080099	0,6423
200	A0111	12	0,159649	0,339992	1,029714	1,521261	0,985073	0,532872	0,2774
201	A0150	103	0,025802	0,031815	3,629276	0,165143	0,969711	1,105691	0,8072
202	A0111	20	0,011598	0,011523	4,443208	0,171017	0,910382	0,929473	1,0000
203	A0124	2	0,039483	0,071564	0,557107	3,469958	0,259358	3,829184	1,0000
204	A0111	38	0,468833	0,071752	2,280061	1,990137	0,586867	1,587702	0,6522
205	A0111	5	0,789362	0,141576	3,148752	9,464249	0,105005	1,181775	1,0000
206	A0111	69	0,364438	0,235904	3,542497	0,47026	0,798852	1,55797	0,3558
207	A0111	5	0,91356	0,12963	1,352998	3,375252	0,633458	1,268648	0,6663
208	A0111	10	0,142544	0,06607	0,903455	1,638048	0,902058	1,528639	0,2611
209	A0124	1	0,591641	0,592833	0,188404	8,186756	0,134163	6,446749	1,0000
210	A0111	9	0,15376	0,068883	1,740884	1,649146	0,515134	1,671432	0,2893
211	A0111	20	0,044411	0,043114	46,82593	0,108158	0,913131	1,186494	1,0000
212	A0111	3	1,388076	0,327356	0,650523	2,142506	0,960297	1,737201	0,8790
213	A0111	78	0,444477	0,154921	0,815211	4,723838	0,332579	1,013907	0,3646
214	A0124	28	0,079277	0,017504	2,376131	4,317231	0,214733	2,065417	1,0000
215	A0111	6	0,120201	0,115179	5,63407	0,545543	0,753766	1,188351	0,2314
216	A0124	8	0,242275	0,394755	3,078619	0,471444	0,759047	0,925888	0,3017
217	A0111	17	0,009453	0,006576	1,235535	0,670918	0,832669	0,931397	1,0000
218	A0210	252	0,008537	0,003228	1,181325	0,695538	0,99463	1,030433	1,0000
219	A0111	4	0,532621	0,084942	1,216036	2,214468	0,51647	1,3993	0,7295
220	A0111	4	0,319238	0,473273	6,669335	0,338239	0,830041	0,780288	0,5462
221	A0111	7	0,108087	0,218372	23,22806	0,569002	0,647573	2,103369	1,0000
222	A0111	3	0,04626	0,032382	1,792073	2,538646	0,4052	0,691069	0,2348
223	A0111	53	0,026329	0,015329	1,091961	1,715492	0,582739	0,870491	0,1370
224	A0113	15	0,061035	0,113129	7,739492	0,062098	0,975562	0,831571	1,0000
225	A0113	51	0,007796	0,009534	1,509999	1,017643	0,671525	0,889303	0,1020
226	A0124	20	0,094752	0,200592	3,778619	0,152884	0,964957	0,830375	0,9010
227	A0111	52	0,178446	0,314378	1,017291	0,870078	0,762489	0,753771	0,2807
228	A0111	63	0,021329	0,022961	0,821809	1,033963	0,724359	1,06322	0,2159
229	A0111	16	0,021225	0,054352	2,313218	0,211818	0,93232	1,138735	0,5910
230	A0113	40	0,21514	0,287109	2,423607	0,301559	0,931046	2,002537	0,2267
231	A0113	21	0,106044	0,023417	1,225082	3,276914	0,399518	1,03135	0,3142
232	A0147	22	0,218089	0,157184	3,56314	0,789004	0,601342	1,025906	0,5912
233	A0111	6	0,010828	0,010137	16,00892	0,18988	0,862274	0,491256	1,0000
234	A0111	4	0,350498	0,124398	2,615674	3,749637	0,280692	1,230344	0,3198



№	Основная д-сть с. х-во, КЭДМ	Нанятый персонал	Коэфф. финанс. рентаб.	Коэфф. коммерч. рентаб.	Коэфф. общей ликвид	Степень общей задолж..	Коэфф. финн. автоном.	Рост продаж	Тех-я эфф.
			У	Х1	Х2	Х3	Х4	Х5	ТЕ
235	A0111	13	0,064731	0,009492	1,086969	5,005607	0,387859	0,724541	0,3348
236	A0111	13	0,009364	0,012279	59,61347	1,082219	0,483008	1,880814	1,0000
237	A0111	56	0,030982	0,01697	3,141098	0,77515	0,670788	1,09202	0,3277
238	A0111	5	1,338216	0,134862	0,913267	13,22441	0,334925	0,712884	0,8494
239	A0111	26	0,213723	0,102944	2,289359	0,362148	0,992026	1,011739	0,6088
240	A0111	13	0,979819	0,065774	0,426045	12,76324	0,15565	0,94058	1,0000
241	A0111	2	0,529558	0,196573	0,064586	15,82771	0,059633	1,599099	1,0000
242	A0111	2	0,498563	0,162208	3,425055	2,964496	0,292204	1,011109	0,5295
243	A0111	7	0,535065	0,616318	4,931403	0,38571	0,794961	1,304593	0,6450
244	A0111	10	0,102099	0,152844	27,23384	0,081491	0,942078	0,975754	0,6337
245	A0111	34	0,193328	0,039228	2,482753	6,534379	0,156234	1,193952	1,0000
246	A0111	36	0,227381	0,190672	9,655792	0,451962	0,712281	1,181196	1,0000
247	A0113	45	0,130509	0,093605	1,571851	0,502326	0,859361	0,887663	0,4641
248	A0111	12	0,133508	0,157807	22,65852	0,050379	0,96821	1,231698	1,0000
249	A0141	14	0,119136	0,155886	1,035205	0,515671	0,762766	1,249558	0,2714
250	A0111	46	0,152345	0,185546	1,034105	0,584454	0,82269	0,830177	0,6526
251	A0147	31	0,030873	0,022989	1,30252	1,045622	0,67038	1,145802	0,1926
252	A0113	80	0,020914	0,025989	1,607409	0,398384	0,983091	0,848901	1,0000
253	A0111	44	0,090995	0,11541	4,057829	0,217999	0,937134	1,000432	0,2283
254	A0111	103	0,107525	0,049486	1,188249	0,955763	0,842569	1,01314	0,3388
255	A0113	105	0,074269	0,115796	21,88916	0,067587	0,965899	1,073279	0,4670
256	A0111	22	0,071558	0,159895	13,57996	0,057371	0,981513	1,166838	0,4645
257	A0111	18	0,137099	0,137087	35,59681	0,137749	0,89343	0,872027	1,0000
258	A0125	34	0,159581	0,382616	3,002166	0,121654	0,987793	0,886866	1,0000
259	A0111	40	0,514192	0,044939	0,429394	8,610551	0,409079	0,932217	0,9025
260	A0111	21	0,213351	0,122537	5,113035	0,38541	0,803201	1,312588	0,4415
261	A0111	18	0,308025	0,130397	2,355739	0,527874	0,868138	1,376218	0,5026
262	A0111	43	0,204935	0,231203	1,221693	0,336219	0,943528	1,558559	0,2799
263	A0111	4	0,207482	0,101214	1,159678	1,058335	0,627323	1,199238	0,4291
264	A0141	1	0,018195	0,03982	3,604143	0,355319	0,798924	0,593619	1,0000
265	A0141	1	0,368053	0,046754	5,386355	17,74752	0,05958	1,756262	1,0000
266	A0111	3	0,153507	0,074601	1,534948	5,157218	0,226319	1,310943	0,1752
267	A0124	39	0,222615	0,473334	14,70374	0,109351	0,938434	1,616937	0,4683
268	A0111	32	0,237355	0,258936	11,36196	0,108575	0,924403	1,621833	1,0000
269	A0111	5	0,099226	0,15969	2,007108	0,316801	0,813352	1,252795	1,0000
270	A0111	2	1,245297	0,341208	0,203702	5,117073	0,669803	1,708185	1,0000
271	A0141	3	0,471603	0,289752	0,810317	2,121124	0,395865	1,278995	0,7112
272	A0111	70	0,156199	0,105799	1,199758	0,945951	0,624538	1,256934	0,3470
273	A0124	3	0,029937	0,036251	5,175055	0,199478	0,956356	1,069527	0,2166
274	A0111	122	0,045602	0,030374	1,165579	0,814344	0,909314	1,103558	0,2496

№	Основная д-сть с. х-во, КЭДМ	Нанятый персонал	Коэфф. финанс. рентаб.	Коэфф. коммерч. рентаб.	Коэфф. общей ликвид	Степень общей задолж..	Коэфф. финн. автоном.	Рост продаж	Тех-я эфф.
			У	Х1	Х2	Х3	Х4	Х5	ТЕ
275	A0111	39	0,003195	0,001893	15,5007	0,129734	0,923866	1,090145	1,0000
276	A0111	4	1,223997	1,210565	2,856363	21,46513	0,064248	0,682504	0,9765
277	A0111	14	0,23445	0,160551	41,42771	0,156905	0,873811	2,037526	1,0000
278	A0111	12	0,016901	0,022537	2,977993	0,826385	0,696957	0,508771	1,0000
279	A0111	180	0,00412	0,002429	1,658015	0,739068	0,887093	1,444926	0,1528
280	A0111	1	0,137557	0,071505	0,203201	2,616526	0,449856	1,826266	0,3436
281	A0111	86	0,032127	0,023037	0,934618	1,637162	0,4539	0,868369	1,0000
282	A0111	1	0,526042	0,061453	0,448443	7,550434	0,165297	5,046671	1,0000
283	A0111	62	0,187849	0,072478	1,553041	1,319063	0,849758	3,175188	0,3347
284	A0111	4	1,88537	0,11725	1,126908	12,77852	0,180497	2,265345	0,8972
285	A0111	6	0,064312	0,050722	15,10398	0,375871	0,759316	1,104687	0,9743
286	A0111	11	0,230863	0,063338	1,058714	3,59117	0,391551	1,508133	0,2686
287	A0111	44	0,242124	0,02143	0,823011	6,5667	0,375195	1,401368	0,5768
288	A0111	85	0,005016	0,003215	8,166269	0,732423	0,60344	1,009828	1,0000
289	A0111	6	0,121403	0,042414	2,197005	2,239227	0,4253	0,966683	0,3151
290	A0111	20	0,191492	0,08014	1,492086	0,907816	0,844819	0,94757	0,4005
291	A0111	41	0,220299	0,102468	0,933406	1,119585	0,877991	1,028106	0,3530
292	A0111	4	0,385946	0,05375	1,426897	9,950627	0,133147	1,605409	1,0000
293	A0111	26	0,099851	0,094953	2,355051	0,636287	0,853771	0,799914	0,2188
294	A0111	11	0,282376	0,226373	7,059184	0,286952	0,852792	1,213669	0,4148
295	A0111	32	0,009167	0,004989	5,417727	0,441047	0,791463	1,108415	1,0000
296	A0111	12	0,292255	0,111285	1,241175	0,887236	0,687356	1,205508	0,5694
297	A0111	38	0,036367	0,053427	2,056573	0,369036	0,868915	0,740767	1,0000
298	A0111	29	0,089367	0,076276	5,154206	0,758946	0,618183	0,85847	0,4636
299	A0111	2	1,041532	0,680811	12,1184	3,119196	0,245679	2,396272	1,0000
300	A0111	6	0,19897	0,282849	21,9825	0,07455	0,96533	1,03043	0,6060
301	A0111	62	0,071091	0,043068	3,322751	0,478939	0,777581	1,070664	0,3726
302	A0111	49	0,235768	0,085335	2,189189	2,13447	0,427435	0,869958	0,4028
303	A0111	17	0,021487	0,012318	3,841058	0,432035	0,881799	1,334164	0,3385
304	A0111	25	0,165239	0,080015	2,477514	1,510491	0,492037	1,17345	0,2864
305	A0111	5	0,402437	0,263026	2,119686	1,043101	0,630803	1,28657	0,3244
306	A0141	13	0,370695	0,639202	2,223135	1,08713	0,707136	1,759251	0,1639
307	A0111	19	0,084027	0,028853	0,919627	0,830279	0,854694	1,434018	0,6780
308	A0111	37	0,140925	0,104964	4,04421	1,068284	0,548029	0,864944	0,3928
309	A0111	37	0,037791	0,03227	1,820711	0,674406	0,822606	0,857186	0,2261
310	A0111	28	0,163146	0,198434	14,57176	0,105811	0,934358	1,550881	0,5139
311	A0111	26	0,111952	0,075743	1,715224	0,672796	0,702132	1,402745	0,3510
312	A0322	2	0,001741	0,005099	2,400621	3,29626	0,287266	1,823013	1,0000
313	A0141	3	0,050592	0,124694	1,235879	0,454088	0,774122	1,351044	0,2013
314	A0111	7	0,420044	0,345283	6,860809	0,196782	0,883257	1,508985	0,8516

№	Основная д-сть с. х-во, КЭДМ	Нанятый персонал	Коэфф. финанс. рентаб.	Коэфф. коммерч. рентаб.	Коэфф. общей ликвид	Степень общей задолж..	Коэфф. финн. автоном.	Рост продаж	Тех-я эфф.
			У	X1	X2	X3	X4	X5	TE
315	A0312	9	0,01099	0,024977	3,028909	0,580306	0,847293	0,987378	0,0745
316	A0111	37	0,44188	0,17642	2,403829	0,959755	0,619045	1,282847	0,5463
317	A0111	18	0,080728	0,106872	2,199154	0,305256	0,982495	1,025607	0,2762
318	A0111	4	0,56333	0,188961	3,051746	1,978415	0,399187	3,872014	0,4781
319	A0111	4	0,000848	0,001242	1,317275	0,726104	0,78101	1,272368	1,0000
320	A0111	5	0,43045	0,197311	2,175436	1,278282	0,500049	1,602842	0,5523
321	A0111	19	0,026464	0,008939	3,334366	0,781299	0,784178	1,143322	0,2888
322	A0111	5	0,761577	0,153889	1,790796	1,820295	0,489523	2,232283	0,7867
323	A0142	4	1,031676	0,630969	0,714033	3,787403	0,335985	1,934498	0,5961
324	A0111	44	0,121192	0,055649	2,858876	0,443603	0,838063	1,087743	0,4725
325	A0111	11	0,354369	0,226923	2,879043	0,69802	0,698547	1,361506	0,3573
326	A0111	5	0,407726	0,182387	2,225518	1,683653	0,406231	2,934216	1,0000
327	A0141	3	0,053707	0,284701	2,340821	3,026555	0,342223	0,551197	0,0726
328	A0111	8	0,314573	0,199908	6,427097	1,010941	0,527903	1,549018	0,8529
329	A0161	2	0,332846	0,489245	0,551392	5,027625	0,542676	2,585818	0,1725
330	A0111	24	0,318522	0,29946	2,194992	0,402415	0,868657	1,999532	0,2668
331	A0111	8	0,189857	0,136959	15,8662	0,09363	0,952657	1,228454	0,5554
332	A0111	7	0,558442	0,449589	0,295349	3,509182	0,611645	1,193492	0,4495
333	A0111	1	0,725491	0,37717	1,340187	1,539213	0,80086	2,813017	0,3561
334	A0111	42	0,383648	0,25218	2,978468	0,268563	0,924231	1,227238	0,5247
335	A0146	29	0,081546	0,073733	3,08419	0,520315	0,754116	0,984473	0,2656
336	A0111	26	0,740946	0,05236	0,976712	7,92558	0,426264	1,717733	0,7297
337	A0147	36	0,08641	0,025342	1,099247	3,251973	0,312042	1,2311	0,4869
338	A0111	11	0,06934	0,014687	2,619387	2,159588	0,416436	1,745242	0,4054
339	A0125	6	0,818124	0,261535	0,523633	7,465227	0,214692	2,169025	0,5420
340	A0161	5	0,207305	0,046233	0,970568	3,2581	0,653681	0,516987	0,4375
341	A0111	75	0,148593	0,102999	34,79981	0,125088	0,914417	0,901215	0,7777
342	A0147	15	0,011675	0,017194	2,133605	0,315299	0,892929	1,19813	1,0000
343	A0322	36	0,150656	0,208907	0,261883	0,509329	0,877674	1,223386	0,9372
344	A0113	8	1,220128	0,297572	1,239109	5,460123	0,345637	0,364686	1,0000
345	A0121	79	0,041711	0,014312	0,492552	4,088732	0,370676	0,957463	1,0000
346	A0113	1	0,314448	0,479681	1,043795	2,301237	0,31427	1,294967	1,0000
347	A0111	16	0,45992	0,153268	3,93144	1,700628	0,44377	4,093637	0,4811
348	A0113	1	0,823911	1,080008	7,997531	5,458987	0,173857	1,510547	1,0000
349	A0121	5	0,248042	0,397465	1,334613	3,476786	0,288099	2,242999	0,2124
350	A0111	28	0,139852	0,111297	18,22769	0,483825	0,700384	1,502838	0,6334
351	A0111	32	0,367609	0,073709	1,078309	2,517442	0,605717	3,785977	0,4589
352	A0111	24	0,255433	0,249374	2,009251	0,177984	0,971186	1,237693	0,6962
353	A0124	7	0,056031	0,043317	0,937998	1,708406	0,445108	1,088668	0,4719
354	A0111	19	0,174662	0,192042	66,1142	0,304709	0,773129	1,109687	1,0000

№	Основная д-сть с. х-во, КЭДМ	Нанятый персонал	Коэфф. финанс. рентаб.	Коэфф. коммерч. рентаб.	Коэфф. общей ликвид	Степень общей задолж..	Коэфф. финн. автоном.	Рост продаж	Тех-я эфф.
			У	X1	X2	X3	X4	X5	TE
355	A0111	18	0,405358	0,290899	7,658967	0,568556	0,683522	1,537815	0,6485
356	A0111	1	1,09393	0,383012	0,427843	1,180172	0,948364	2,976847	1,0000
357	A0111	2	0,147012	0,110443	0,833535	0,786161	0,765916	1,388601	0,3255
358	A0111	1	0,016343	0,116423	0,539148	0,089076	0,966239	1,559331	1,0000
359	A0145	4	0,567395	1,385536	4,289326	0,188522	0,854303	2,247936	1,0000
360	A0121	1	0,009005	0,029087	2,051734	0,118879	0,974736	3,611039	1,0000
361	A0111	40	0,022735	0,034028	3,676285	0,290177	0,95864	0,284102	1,0000
362	A0111	34	0,067975	0,140439	4,012607	0,490166	0,763947	0,959492	0,1180
363	A0111	15	0,560083	0,110549	0,703842	6,785034	0,326218	1,635015	0,3640
364	A0111	2	0,31148	0,15375	3,59308	1,118038	0,614559	1,456351	0,3577
365	A0111	2	0,281819	0,109514	0,050512	7,096179	0,19049	1	1,0000
366	A0111	2	0,260252	0,231736	0,503099	2,725336	0,350312	1	0,7904
367	A0124	226	0,004808	0,007199	6,139741	0,181663	0,891154	0,919131	1,0000
368	A0124	35	0,004741	0,007626	0,700245	1,489616	0,690593	0,42528	1,0000
369	A0111	6	0,451977	0,081422	13,68984	0,708582	0,603404	3,644039	1,0000
370	A0111	3	0,235242	0,268139	2,766887	0,673065	0,74639	0,604797	0,3967
371	A0111	3	0,164925	0,269779	1,209551	0,706242	0,980725	1,396508	0,1451
372	A0111	60	0,075536	0,105782	3,06573	0,199913	0,9219	1,092686	0,3297
373	A0113	80	0,055516	0,137928	1,312738	0,98219	0,707015	0,526945	0,2822
374	A0111	1	0,15643	0,035449	0,165639	11,9147	0,239759	1,542216	1,0000
375	A0162	6	0,167067	0,076576	2,560318	0,195211	0,975046	1,233058	1,0000
376	A0111	41	0,184674	0,162544	15,24532	0,077118	0,945199	1,107126	1,0000
377	A0111	29	0,238859	0,122478	2,465267	0,414631	0,943027	1,388894	0,4520
378	A0111	4	0,449507	0,25587	3,380963	1,02782	0,552953	2,278709	0,5028
379	A0161	3	0,631706	1,017239	5,481811	1,108	0,506125	3,599552	1,0000
380	A0111	3	0,203164	0,410284	1,863198	1,351966	0,509688	1,546184	0,1984
381	A0111	3	1,216849	0,125695	2,250079	27,12369	0,044132	0,847594	1,0000
382	A0111	21	0,106237	0,160728	4,721706	0,144423	0,971739	1,173191	0,2313
383	A0146	19	0,073139	0,023814	1,285644	2,970824	0,467556	1,258249	0,1932
384	A0124	6	0,055156	0,079188	0,522224	3,092479	0,502695	0,945406	0,0758
385	A0130	30	0,153162	0,231317	0,481836	2,750054	0,495558	0,756313	0,2225
386	A0111	16	0,087033	0,074758	8,022146	0,284324	0,819662	1,136593	0,5871
387	A0113	113	0,005303	0,003716	2,934027	1,583512	0,452659	1,463568	1,0000
388	A0111	9	0,228708	0,033018	1,832487	5,323899	0,199366	1,070671	0,4566
389	A0111	16	0,169207	0,047262	7,48937	1,751081	0,39444	1,657908	0,6617
390	A0111	3	0,981568	0,483309	0,141734	3,196642	0,66887	1,695611	1,0000
391	A0124	10	0,111532	0,178204	2,965477	0,271249	0,884006	1,330593	0,1809
392	A0113	3	1,227709	0,937596	0,249831	4,625191	0,328275	2,366467	1,0000
393	A0111	3	0,060916	0,104095	1,251503	1,500459	0,548079	0,628907	0,2206
394	A0111	2	0,121572	0,385405	3,456222	0,119645	0,931262	1,530964	0,6722

№	Основная д-сть с. х-во, КЭДМ	Нанятый персонал	Коэфф. финанс. рентаб.	Коэфф. коммерч. рентаб.	Коэфф. общей ликвид	Степень общей задолж..	Коэфф. финн. автоном.	Рост продаж	Тех-я эфф.
			У	Х1	Х2	Х3	Х4	Х5	ТЕ
395	A0111	51	0,107173	0,125938	6,566818	0,115835	0,979743	1,250711	0,2330
396	A0111	12	0,174016	0,118814	5,360146	1,203864	0,495555	1,415129	0,4092
397	A0111	10	0,323913	0,239732	0,578823	4,177263	0,681676	1,004219	0,2541
398	A0111	2	0,603954	0,376799	3,462243	1,200623	0,54021	1,234466	0,4512
399	A0111	24	0,442301	0,215336	2,281756	1,465323	0,556084	1,760988	0,3681
400	A0111	45	0,243516	0,213099	5,893268	0,971884	0,538716	1,740305	0,6204
401	A0111	39	0,411337	0,250271	1,12559	0,922829	0,782371	2,560224	0,3347
402	A0111	3	0,923407	0,138533	1,533994	5,142496	0,340488	1,37677	0,5110
403	A0111	10	0,279193	0,25081	6,808093	0,211434	0,888242	1,527648	0,4530
404	A0124	1	0,190807	0,214434	1,831726	1,685077	0,427137	0,870374	0,3127
405	A0111	3	2,115647	0,353409	1,284794	1,562586	0,886783	4,421507	1,0000
406	A0111	4	0,333566	0,307565	2,472028	0,649282	0,820929	3,301784	0,2227
407	A0141	1	0,090325	0,099248	1,828995	0,734563	0,661049	2,439246	0,2418
408	A0111	3	1,391043	0,106323	1,006021	8,33289	0,144616	1,887354	1,0000
409	A0111	7	0,364243	0,162188	2,204534	1,13968	0,693087	1,588111	0,3746
410	A0111	1	0,691819	0,388302	1,31901	3,140627	0,401306	3,491058	0,2894
411	A0111	7	0,041986	0,024854	1,887246	1,080626	0,578107	1,608891	0,2594
412	A0161	4	0,263235	0,067487	2,906147	3,726333	0,279003	1,137764	0,3975
413	A0111	18	0,119334	0,138893	13,76486	0,105978	0,924246	1,405234	0,7540
414	A0111	61	0,026691	0,014	0,579793	1,197486	0,945728	0,942517	1,0000
415	A0111	62	0,287492	0,205979	2,203969	0,608644	0,8934	0,922231	0,3278
416	A0111	20	0,008039	0,004816	14,48797	0,240841	0,849279	1,172488	0,8226
417	A0113	15	0,009478	0,00656	0,870581	0,863888	0,876837	1,155967	1,0000
418	A0111	10	0,131908	0,054668	3,020072	2,453582	0,350343	1,088766	0,3454
419	A0111	5	0,325029	0,062446	1,181301	0,968963	0,793876	1,045036	0,8450
420	A0111	52	0,005456	0,005888	1,102295	0,993077	0,711707	1,058713	0,1637
421	A0111	28	0,092426	0,064675	1,135975	0,519785	0,747931	1,879355	1,0000
422	A0111	19	0,035699	0,021949	5,778275	0,488928	0,758918	0,93532	0,3670
423	A0111	9	0,103682	0,106791	0,641245	0,665639	0,768779	1,865465	0,3327
424	A0111	5	0,206682	0,091517	2,671774	0,401162	0,956191	1,073674	0,5528
425	A0111	4	0,002163	0,001432	1,778054	1,417315	0,750927	1,062388	0,0633
426	A0111	42	0,048303	0,061654	1,470986	0,509859	0,882443	1,217044	0,2156
427	A0147	112	0,001843	0,000803	1,628394	0,58934	0,990032	1,203799	1,0000
428	A0111	25	0,318743	0,103665	10,8586	0,139771	0,915595	1,611903	1,0000
429	A0111	8	0,581721	0,20599	2,284598	1,015421	0,580811	1,780797	0,6636
430	A0124	29	0,172723	0,354098	1,553575	2,673443	0,297409	1,662461	0,3796
431	A0111	6	0,431903	0,2115	0,487832	2,177445	0,803256	1,30132	0,3783
432	A0111	1	0,717378	0,512517	0,403254	2,011946	0,470955	4,799506	0,6675
433	A0111	9	0,735744	0,087913	0,964191	8,108569	0,588899	3,060548	0,4862
434	A0111	6	1,99415	0,053579	1,85479	23,81546	0,058852	1,012755	1,0000

№	Основная д-сть с. х-во, КЭДМ	Нанятый персонал	Коэфф. финанс. рентаб.	Коэфф. коммерч. рентаб.	Коэфф. общей ликвид	Степень общей задолж..	Коэфф. финн. автоном.	Рост продаж	Тех-я эфф.
			У	Х1	Х2	Х3	Х4	Х5	ТЕ
435	A0111	1	0,533788	0,329412	1,044354	1,790972	0,727122	1,805041	0,2938
436	A0150	90	0,421376	0,046309	1,0615	6,490046	0,305284	0,965659	0,5128
437	A0161	3	0,394646	0,312051	2,96391	1,09364	0,548533	1,161414	0,3779
438	A0111	44	0,125114	0,188021	2,363029	0,387693	0,966569	0,934311	0,1945
439	A0161	18	0,191487	0,23389	6,201798	0,258471	0,869855	1,347954	0,2766
440	A0111	142	0,080485	0,087924	19,40661	0,081742	0,955685	1,44146	0,4049
441	A0111	5	0,067409	0,067766	3,854487	0,318348	0,902949	1,28322	0,2094
442	A0130	2	0,30499	0,359322	1,889067	1,587167	0,428836	0,259117	1,0000
443	A0111	3	0,664898	0,096288	1,245992	6,00033	0,23986	1,034305	0,4886
444	A0111	44	0,368458	0,0357	0,638555	3,902749	0,883978	1,066931	0,7542
445	A0150	86	0,170895	0,110927	1,816988	0,818674	0,783397	0,960366	0,2831
446	A0111	20	0,07601	0,066438	1,586581	1,254835	0,772429	0,905322	0,1556
447	A0111	1	1,049043	0,095861	0,386339	16,49989	0,1505	1,135414	0,9359
448	A0111	8	0,073992	0,08132	1,268705	1,442444	0,501401	0,933424	0,1850
449	A0124	16	0,025582	0,021883	0,665221	1,180465	0,710551	1,499051	0,2704
450	A0111	1	0,026506	0,063633	2,122855	0,224222	0,848414	2,200221	1,0000
451	A0111	1	0,229395	0,399817	27,71077	0,978293	0,508441	3,278231	1,0000
452	A0111	147	0,088015	0,081527	3,730175	0,533789	0,739865	1,372218	0,2493
453	A0111	11	0,131825	0,097439	1,310115	0,906055	0,633752	1,044101	0,3266
454	A0111	13	0,017638	0,007683	1,71173	0,813602	0,998402	0,943227	0,2484
455	A0111	10	1,236698	0,616305	1,343929	0,534483	0,997074	2,080132	0,9461
456	A0111	14	1,298218	0,101235	1,239663	5,612179	0,282983	0,97092	0,9925
457	A0111	20	0,595636	0,112273	1,921418	4,118058	0,293782	1,214097	0,5289
458	A0111	16	0,029483	0,012559	1,852722	0,966579	0,821357	1,596042	0,2017
459	A0111	4	0,216444	0,177913	1,12528	1,433144	0,559953	1,169554	0,2463
460	A0111	34	0,246283	0,164314	8,067315	0,295407	0,798845	1,12669	1,0000
461	A0111	39	0,103034	0,093567	2,426507	0,314299	0,941388	1,449029	0,2906
462	A0111	13	0,326728	0,10464	5,207509	0,313241	0,922489	1,27395	0,6785
463	A0111	1	0,436915	0,30002	1,306644	3,289221	0,243843	7,333914	1,0000
464	A0113	10	0,103099	0,110377	2,86965	0,176492	0,994528	0,89528	1,0000
465	A0141	7	0,316988	0,264335	0,437951	2,618752	0,517465	0,726788	0,5014
466	A0111	4	1,625034	0,227414	3,360339	5,51434	0,179312	4,780869	1,0000
467	A0111	3	0,63608	0,224949	4,827191	0,945637	0,632951	1,294003	0,5920
468	A0141	9	0,085434	0,084306	1,887904	0,661867	0,731687	1,003249	0,2202
469	A0111	4	0,226445	0,138034	4,863278	1,007453	0,558785	1,099138	0,4039
470	A0124	5	0,02339	0,038911	1,880657	1,064721	0,769537	1,049777	0,0756
471	A0111	30	0,06946	0,070069	2,077985	0,352335	0,951599	0,910759	0,3861
472	A0111	10	0,711471	0,073481	0,894645	5,528679	0,336149	1,183065	0,6260
473	A0111	1	0,196712	0,098277	0,505389	8,392512	0,251551	2,158596	0,1572
474	A0111	6	0,094828	0,055286	16,48536	0,75248	0,594149	2,022661	0,3988

№	Основная д-сть с. х-во, КЭДМ	Нанятый персонал	Коэфф. финанс. рентаб.	Коэфф. коммерч. рентаб.	Коэфф. общей ликвид	Степень общей задолж..	Коэфф. финн. автоном.	Рост продаж	Тех-я эфф.
			У	Х1	Х2	Х3	Х4	Х5	ТЕ
475	A0119	1	0,31017	0,10773	0,062992	20,04591	0,082722	0,925	1,0000
476	A0111	16	0,22539	0,128222	2,714554	0,217799	0,975895	1,966922	0,4646
477	A0111	11	0,241342	0,123413	4,399005	0,510392	0,75991	1,159463	0,4569
478	A0111	11	0,022075	0,017377	1,538216	1,121069	0,786034	0,512061	0,2462
479	A0124	2	0,506106	0,858808	1,422847	0,763125	0,763556	2,067731	0,3080
480	A0149	18	0,05037	0,10565	0,853678	1,285135	0,559702	1,30459	0,1034
481	A0111	2	0,74383	0,238179	3,961562	2,673487	0,299361	3,514589	0,6097
482	A0111	1	0,288568	0,889376	1,547631	12,89453	0,088197	0,126418	1,0000
483	A0145	2	0,06036	0,227804	1,217418	1,658586	0,469807	2,790181	0,0657
484	A0111	76	0,110168	0,137451	2,51772	0,157794	0,98439	1,266836	0,3717
485	A0124	1	0,20848	0,264131	1,070311	2,112546	0,413851	1,604679	0,2077
486	A0111	43	0,190446	0,211457	5,475313	0,200762	0,917619	1,013032	0,4135
487	A0111	54	0,004188	0,002974	1,475507	1,054407	0,614312	1,315999	1,0000
488	A0111	27	0,087436	0,130179	7,927574	0,066997	0,974066	0,959864	0,6531
489	A0124	9	0,15758	0,009654	0,684745	7,075488	0,411686	1,268607	1,0000
490	A0111	14	0,320748	0,312274	4,722713	0,398551	0,79933	1,128021	0,3883
491	A0111	9	0,332924	0,732081	18,16186	0,32442	0,796159	0,518095	1,0000
492	A0111	23	0,069205	0,120892	11,34411	0,214378	0,845071	1,047527	1,0000
493	A0111	8	0,030284	0,0426	3,716491	0,212323	0,947854	0,885897	0,3149
494	A0111	33	0,143277	0,086879	0,896075	2,205353	0,435656	1,039001	0,2748
495	A0111	1	0,221894	0,264405	0,503221	5,643492	0,200149	2,77686	1,0000
496	A0111	2	1,078132	1,92841	0,728342	4,724922	0,60314	2,101401	0,4821
497	A0111	12	0,363789	0,420948	4,655813	0,394769	0,862966	1,11255	0,3223
498	A0111	13	0,21541	0,296185	1,116087	0,478361	0,961473	2,103341	0,2187
499	A0111	56	0,069532	0,045347	1,108924	0,845063	0,662909	1,321248	0,4258
500	A0111	16	0,211024	0,145725	5,29487	0,139767	0,96826	1,411622	0,3535
501	A0210	229	0,020718	0,010645	1,440632	0,654663	0,974471	0,992758	0,4641
502	A0111	10	0,258695	0,272649	1,192301	0,635705	0,994387	1,104485	0,2917
503	A0111	1	0,105119	0,09605	2,127921	0,742347	0,635374	1,223928	0,3604
504	A0111	8	0,356589	0,32128	1,604609	0,864134	0,778506	1,068504	0,2532
505	A0111	9	0,289042	0,262603	7,760928	0,516958	0,713169	0,755056	0,7788
506	A0111	273	0,047454	0,051766	3,104198	0,279341	0,906195	1,14628	0,2655
507	A0111	150	0,202284	0,330116	9,957108	0,32507	0,783256	1,280593	0,6498
508	A0111	10	0,10483	0,140062	5,958923	1,30558	0,494897	8,979292	0,1514
509	A0111	4	0,031146	0,018029	0,721568	3,462215	0,282808	1,869592	1,0000
510	A0111	19	0,163848	0,058618	1,182752	3,128068	0,36557	1,688315	0,2770
511	A0111	1	0,073481	0,081407	0,03184	0,956564	0,532863	0,825397	1,0000
512	A0111	110	0,008209	0,009338	3,731164	0,289251	0,922695	1,086844	0,5806
513	A0141	3	1,167502	0,995739	1,1764	2,825705	0,326408	8,943525	0,8769
514	A0111	1	0,059799	0,069189	3,135076	3,149208	0,287247	1,089979	0,1513

№	Основная д-сть с. х-во, КЭДМ	Нанятый персонал	Коэфф. финанс. рентаб.	Коэфф. коммерч. рентаб.	Коэфф. общей ликвид	Степень общей задолж..	Коэфф. финн. автоном.	Рост продаж	Тех-я эфф.
			У	X1	X2	X3	X4	X5	TE
515	A0111	4	0,498776	0,115659	0,541207	2,563536	0,934467	3,65852	0,5684
516	A0124	1	0,105637	0,58139	6,223509	0,164691	0,968355	0,422788	1,0000
517	A0111	18	0,422726	0,091163	1,394259	1,515657	0,83113	1,348048	0,5980
518	A0124	126	0,030505	0,062079	2,063802	0,614412	0,703513	0,835258	0,1350
519	A0121	7	0,392502	0,365538	8,216676	0,224437	0,8581	1,417378	0,8872
520	A0124	4	0,153451	0,207248	0,770273	1,721558	0,507781	1,160675	0,1551
521	A0130	18	0,364146	0,187447	1,199301	2,30217	0,988817	0,988336	0,3070
522	A0121	10	0,133028	0,213488	1,081263	4,825571	0,381765	1,319847	0,0706
523	A0121	21	0,03725	0,060182	3,610686	0,57198	0,697936	0,962725	0,3551
524	A0130	107	0,104129	0,28971	5,602768	0,098641	0,991473	1,011422	0,3890
525	A0121	5	0,224196	0,297331	0,95125	2,938032	0,38495	2,190697	0,1295
526	A0111	2	0,59737	0,252104	4,257444	1,331897	0,479773	1,741676	0,6221
527	A0124	10	0,75281	0,149108	1,009817	15,23256	0,19756	0,964736	0,3432
528	A0113	28	0,617046	0,276025	1,21651	3,197827	0,374763	1,319113	0,3988
529	A0147	4	0,086469	0,033372	1,079532	2,98329	0,553823	0,683791	0,1807
530	A0149	1	0,568074	0,302606	2,821609	16,60338	0,08652	0,964286	0,3363
531	A0111	17	0,107615	0,030444	0,941476	1,770688	0,678416	0,978264	0,3163
532	A0111	1	0,778076	0,388819	61,82729	9,062142	0,099578	2,345	1,0000
533	A0111	8	0,497207	0,03152	0,729802	14,50292	0,293794	1,082347	0,7511
534	A0111	2	0,149258	0,096769	3,775148	1,085274	0,574937	1,364097	0,2877
535	A0111	6	0,931722	0,342834	3,220159	0,633598	0,78141	2,30549	0,5946
536	A0149	1	0,307317	0,449541	1,605598	1,235944	0,800197	0,74735	0,2811
537	A0145	2	0,421122	0,521129	4,263418	0,671448	0,744979	5,94849	0,2127
538	A0125	3	0,223887	0,832722	0,762749	0,299451	0,896528	1,260723	0,5877
539	A0111	10	0,509485	0,16482	1,11706	3,913799	0,395976	1,791111	0,3334
540	A0111	15	0,223704	0,072539	1,754901	1,986714	0,372137	2,145731	1,0000
541	A0111	21	0,179668	0,218956	3,015703	0,268293	0,895271	1,760721	0,2156
542	A0124	12	0,388415	0,25087	2,150009	0,723964	0,828704	1,40433	0,3276
543	A0111	4	0,266631	0,236489	1,193142	1,445469	0,538817	1,524676	0,2409
544	A0141	6	0,260031	0,522071	0,29253	0,366362	0,905735	1,128954	1,0000
545	A0111	4	0,132938	0,100175	17,66224	0,22553	0,841792	5,802204	0,6276
546	A0111	3	1,594922	0,200596	4,457221	2,527152	0,317643	1,201325	1,0000
547	A0149	4	0,755208	0,393544	1,482227	2,427234	0,638679	1,120635	0,4216
548	A0111	5	0,333057	0,108252	24,91463	0,739375	0,58595	2,251831	1,0000
549	A0111	1	0,172891	0,12647	1,365266	1,798714	0,646535	6,871883	0,1868
550	A0111	1	0,953197	0,299032	1,603536	24,50394	0,051079	1,027595	0,8968
551	A0111	1	0,165109	0,093736	1,650318	2,394938	0,359933	1,200885	0,4040
552	A0111	1	0,073163	0,049479	1,973533	1,859629	0,379284	1,205021	1,0000
553	A0111	16	0,383489	0,178564	2,926657	0,482821	0,764624	1,195061	0,5643
554	A0111	9	0,46011	0,275167	0,80736	0,624248	0,77808	2,086098	0,5776



№	Основная д-сть с. х-во, КЭДМ	Нанятый персонал	Коэфф. финанс. рентаб.	Коэфф. коммерч. рентаб.	Коэфф. общей ликвид	Степень общей задолж..	Коэфф. финн. автоном.	Рост продаж	Тех-я эфф.
			У	Х1	Х2	Х3	Х4	Х5	ТЕ
555	A0124	3	0,192995	0,516151	7,775573	0,210893	0,867685	1,699224	0,3656
556	A0111	65	0,324156	0,250037	1,665997	0,262332	0,994032	1,142921	0,6829
557	A0121	13	0,436025	0,180654	0,810165	2,683401	0,362773	2,536605	0,5336
558	A0124	9	0,073252	0,114653	7,328228	0,773263	0,583065	1,401431	1,0000
559	A0121	20	0,181015	0,21681	0,612674	1,269234	0,775135	0,953589	0,2415
560	A0121	12	0,171892	0,151183	6,568975	2,867933	0,266014	2,643	1,0000
561	A0111	15	0,061698	0,068846	5,214535	0,166982	0,945793	0,983858	0,2587
562	A0111	100	0,08767	0,156134	6,939979	0,188184	0,889671	0,98354	0,4120
563	A0111	18	0,270675	0,286562	9,182576	0,298967	0,80084	1,317548	0,7951
564	A0121	6	0,564785	0,292247	3,9274	7,170049	0,132869	1,843012	0,7351
565	A0150	62	0,149079	0,081401	0,35603	1,737461	0,87122	1,052573	0,3640
566	A0111	23	0,173416	0,237057	11,04612	0,089252	0,994026	1,16081	0,4161
567	A0111	21	0,184024	0,277945	16,70262	0,050098	0,994877	1,214488	0,9214
568	A0111	27	0,061306	0,060216	3,679531	0,305161	0,95609	1,082229	0,2388
569	A0150	260	0,064334	0,054745	2,086203	0,337257	0,983515	1,389274	0,3377
570	A0111	34	0,267741	0,439161	0,981928	0,551648	0,885784	0,759565	1,0000
571	A0124	1	1,171898	0,674276	0,331963	2,719813	0,523334	1,365306	0,9455
572	A0124	30	0,276567	0,459261	2,011397	1,608626	0,441841	0,784549	0,4161
573	A0111	30	0,103198	0,063301	0,7304	0,821424	0,934957	0,994594	0,5154
574	A0111	22	0,277864	0,276821	12,60681	0,373411	0,756452	1,414043	0,9173
575	A0125	1	0,452119	0,559827	52,41559	1,800109	0,359122	1,319837	1,0000
576	A0124	3	0,624156	0,228186	16,10004	8,27549	0,111141	5,002454	1,0000
577	A0111	65	0,64674	0,197385	1,639518	1,454673	0,581085	1,363178	0,6065
578	A0111	31	0,398025	0,19491	1,227052	1,205447	0,760032	1,341441	0,3565
579	A0111	39	0,524159	0,376588	2,803629	0,652538	0,781512	3,50151	0,3057
580	A0111	7	0,879943	0,150793	2,913055	0,921212	0,75072	1,13438	1,0000
581	A0111	18	0,043433	0,022867	2,668658	0,574151	0,773018	1,013319	0,3827
582	A0111	5	1,310136	0,086224	0,900926	7,35777	0,839598	1,124492	0,9439
583	A0111	6	0,209782	0,100735	0,382575	2,236222	0,48878	3,305174	0,3410
584	A0111	7	3,122025	0,512051	1,244496	3,738139	0,350856	2,239302	1,0000
585	A0111	59	0,738007	0,027416	10,97894	23,22182	0,043928	1,904928	1,0000
586	A0220	1	0,806456	0,206568	3,127941	0,576034	0,836591	2,493861	0,7643
587	A0146	4	1,244668	0,303184	1,024269	21,80166	0,072923	1,993547	0,7801
588	A0111	25	0,091533	0,046123	1,585036	0,805395	0,78634	0,775093	0,3593
589	A0111	4	0,019445	0,009094	0,573209	1,670066	0,660419	1,091069	1,0000
590	A0111	23	0,294486	0,165492	4,041058	0,397265	0,776806	1,167914	0,7963
591	A0121	9	0,150051	0,638483	11,1573	0,039865	0,980631	1,543069	1,0000
592	A0161	2	0,119335	0,48479	18,15725	2,146953	0,320818	3,443568	1,0000
593	A0111	13	0,198852	0,146418	30,65228	0,122123	0,906543	1,585802	0,9602
594	A0111	7	0,051177	0,024318	1,534092	1,281328	0,793376	1,187203	0,1827

№	Основная д-сть с. х-во, КЭДМ	Нанятый персонал	Коэфф. финанс. рентаб.	Коэфф. коммерч. рентаб.	Коэфф. общей ликвид	Степень общей задолж..	Коэфф. финн. автоном.	Рост продаж	Тех-я эфф.
			У	Х1	Х2	Х3	Х4	Х5	ТЕ
595	A0111	24	0,237839	0,16862	4,17691	0,333312	0,890303	1,4332	0,3180
596	A0121	9	0,118635	0,356951	2,421718	0,408814	0,743001	0,636921	1,0000
597	A0124	19	0,068788	0,055378	1,450665	1,951945	0,425072	0,922292	0,2107
598	A0111	36	0,706852	0,128306	0,375438	18,39718	0,122147	1,439578	0,5468
599	A0111	8	0,251543	0,024359	9,484188	9,760179	0,099503	1,143561	1,0000
600	A0111	26	0,273254	0,26093	2,373657	0,308853	0,938523	1,768908	0,2847
601	A0111	9	0,288713	0,157207	8,731532	0,182087	0,908162	1,45031	0,5148
602	A0111	5	0,146055	0,169342	2,24096	0,400346	0,872382	1,292598	0,2229
603	A0124	3	0,071202	0,091104	4,38953	15,95595	0,060544	2,012584	1,0000
604	A0111	18	0,630091	0,142299	1,362193	1,628346	0,952419	1,422422	0,6234
605	A0124	6	0,811168	0,247831	4,672211	7,100634	0,131973	1,325767	1,0000
606	A0113	7	0,224811	0,189127	3,600858	0,434044	0,774008	1,723134	0,3412
607	A0111	8	0,130989	0,065597	0,657373	2,372429	0,563295	0,540667	0,4986
608	A0124	2	0,011023	0,198196	0,633922	2,236702	0,446708	0,195739	1,0000
609	A0111	28	0,119715	0,083205	3,784827	0,325059	0,999106	1,57856	0,2951
610	A0124	2	0,102973	0,11849	7,273511	0,130262	0,91086	1,46176	1,0000
611	A0161	1	0,394868	0,458356	0,002755	0,734883	0,617735	0,931069	1,0000
612	A0119	2	0,515371	0,330185	1,690011	0,597376	0,799865	1,843065	0,3654
613	A0147	1	0,117074	0,015237	1,18929	5,958612	0,357148	1,004516	0,3237
614	A0147	118	0,000556	0,000263	1,618229	1,689129	0,593733	0,846227	1,0000
615	A0111	22	0,319783	0,253264	2,347713	0,810103	0,669904	1,762519	0,2860
616	A0111	1	0,320119	0,304698	2,442631	3,040298	0,273931	1,091715	1,0000
617	A0111	20	0,511994	0,249231	1,221951	1,046184	0,91404	1,035392	0,4454
618	A0113	3	0,96587	0,575781	0,233803	5,58509	0,569773	1,556699	0,7403
619	A0111	7	0,122629	0,091774	0,923137	10,25575	0,733454	0,502228	0,1401
620	A0111	96	0,131048	0,094393	1,887418	0,766875	0,879792	1,09364	0,2418
621	A0147	1	0,62132	0,504267	1,222235	7,063504	0,22224	0,344224	1,0000
622	A0124	1	0,468441	0,411772	0,444892	1,65122	0,572367	1,194174	0,4315
623	A0111	16	1,35386	0,156656	1,933926	9,120071	0,146297	1,10894	1,0000
624	A0111	34	0,45594	0,101276	0,728873	2,115021	0,66295	1,350144	0,5736
625	A0111	7	0,747	0,641272	2,567249	0,633733	0,889708	1,067568	0,4650
626	A0111	11	0,022019	0,013144	0,374569	1,723608	0,862749	1,305233	1,0000
627	A0111	127	0,141376	0,171907	5,21085	0,155529	0,924269	1,324487	0,3371
628	A0121	10	0,164012	0,532794	2,735349	0,275884	0,833577	1,900621	0,3829
629	A0111	29	0,390941	0,151775	0,95847	0,73929	0,865602	1,321852	0,5825
630	A0111	125	0,189287	0,161857	1,634415	0,664138	0,763222	1,00862	0,2776
631	A0111	116	0,190228	0,179374	3,226005	0,252324	0,915649	1,198654	0,3188
632	A0111	9	0,424115	0,264346	3,293225	0,381231	0,947119	2,321528	0,3537
633	A0121	26	0,090998	0,316664	5,318581	0,220812	0,868575	1,323827	0,2340
634	A0111	1	0,418619	0,222213	0,669585	1,118276	0,641109	2,476994	0,4411

№	Основная д-сть с. х-во, КЭДМ	Нанятый персонал	Коэфф. финанс. рентаб.	Коэфф. коммерч. рентаб.	Коэфф. общей ликвид	Степень общей задолж..	Коэфф. финн. автоном.	Рост продаж	Тех-я эфф.
			У	X1	X2	X3	X4	X5	TE
635	A0111	57	0,067361	0,062517	7,292974	0,141488	0,963629	1,089856	0,2912
636	A0111	3	0,196236	0,018886	1,978135	10,61871	0,14224	0,803593	0,5984
637	A0111	11	0,242045	0,364218	14,09659	0,155136	0,907057	0,983477	0,7282
638	A0111	1	0,787847	0,411327	8,810076	0,875439	0,566602	6,916704	1,0000
639	A0111	35	0,114294	0,077804	2,356179	0,444785	0,996535	1,400606	0,3128
640	A0111	75	0,085671	0,176232	8,514532	0,087228	0,95426	0,865191	0,8526
641	A0115	8	0,425391	0,151963	0,881284	1,962179	0,543286	1,024294	0,5015
642	A0111	34	0,473858	0,176698	2,227558	1,462481	0,516501	1,363361	0,4873
643	A0111	3	0,332329	0,117963	1,465362	1,933036	0,537098	1,992032	0,3933
644	A0121	3	0,564301	0,47568	26,75678	1,858139	0,35323	1,976656	1,0000
645	A0111	2	0,327894	0,056563	1,9964	10,53407	0,109533	1,990179	1,0000
646	A0124	3	1,094452	0,955391	3,610653	0,602892	0,704649	5,100543	0,9174
647	A0121	3	0,287734	0,46247	8,102874	0,87462	0,553094	1,60674	1,0000
648	A0111	1	0,24159	0,177092	1,537722	0,798835	0,945177	1,07548	0,2780
649	A0111	2	0,522541	0,221233	5,795349	0,361456	0,841521	1,769557	0,5520
650	A0111	8	0,407498	0,303853	5,764807	0,494653	0,728969	1,660849	0,5638
651	A0111	1	0,568393	0,262878	2,294907	0,919784	0,78716	2,948059	0,4013
652	A0111	1	0,074447	0,066141	3,035974	2,144276	0,441865	0,801379	0,1420
653	A0111	47	0,141436	0,389084	11,9	0,072313	0,971122	0,837031	1,0000
654	A0111	3	0,451842	0,164434	3,090079	1,295344	0,62339	2,386818	0,4231
655	A0111	33	0,084252	0,028862	2,115967	1,01938	0,551144	1,244004	1,0000
656	A0111	5	0,229241	0,098772	2,536516	6,468782	0,146513	0,795039	1,0000
657	A0111	42	0,579315	0,34252	1,099662	2,139612	0,527684	2,686716	0,3097
658	A0111	2	0,072953	0,189526	0,491344	3,324761	0,271726	1,015601	1,0000
659	A0147	4	0,801611	0,167971	0,302026	6,211144	0,820523	2,56932	0,6159
660	A0111	12	0,218983	0,21082	1,261775	1,145337	0,649072	0,786385	0,2858
661	A0111	7	0,297872	0,270056	1,675655	0,485456	0,868442	1,140853	0,3174
662	A0111	9	0,831344	0,223153	6,296341	2,263192	0,347146	0,850017	1,0000
663	A0111	3	0,746215	0,407159	3,65493	0,791132	0,623244	1,487692	0,7068
664	A0111	11	0,186955	0,242633	3,761545	0,483659	0,840855	1,134949	0,1801
665	A0111	4	0,758325	0,303549	0,924282	2,29959	0,383675	1,75339	0,8495
666	A0147	13	0,097578	0,013405	1,907267	4,55985	0,223342	1,57086	0,5343
667	A0141	40	0,063169	0,072285	0,965514	1,529821	0,578779	0,748713	0,1826
668	A0111	1	0,806846	0,43549	6,138538	1,278973	0,482352	7,69882	0,8845
669	A0111	1	0,413709	0,385004	0,68562	1,826796	0,528194	1,155722	0,3465
670	A0111	18	0,215127	0,139886	4,011375	0,231593	0,919405	1,367228	0,3713
671	A0121	16	0,080411	0,236553	1,238539	0,150249	0,951514	1,081436	1,0000
672	A0111	14	0,340903	0,343736	2,921815	0,350334	0,9386	1,099597	0,3782
673	A0111	7	0,912597	0,411451	2,296919	0,602095	0,97703	1,658657	0,5203
674	A0111	13	0,544171	0,17016	0,955774	2,0198	0,9814	1,202874	0,4403

№	Основная д-сть с. х-во, КЭДМ	Нанятый персонал	Коэфф. финанс. рентаб.	Коэфф. коммерч. рентаб.	Коэфф. общей ликвид	Степень общей задолж..	Коэфф. финн. автоном.	Рост продаж	Тех-я эфф.
			У	X1	X2	X3	X4	X5	TE
675	A0111	6	0,813753	0,253303	1,595374	0,906286	0,771016	1,526177	0,6473
676	A0111	8	0,817668	0,320208	12,86733	0,246124	0,87011	1,77984	1,0000
677	A0111	5	0,439703	0,12458	1,446636	0,635266	0,914705	1,715732	0,6852
678	A0111	345	0,025824	0,045902	3,449832	0,1414	0,976816	0,948824	1,0000
679	A0111	20	0,463907	0,187372	3,416222	0,503845	0,828461	1,802229	0,5195
680	A0111	53	0,21655	0,259373	2,398384	0,4102	0,836322	1,208731	0,2273
681	A0111	3	0,394752	0,169885	1,832974	2,576185	0,290027	4,173332	1,0000
682	A0141	46	0,085057	0,171254	2,861151	0,29928	0,84519	1,249302	0,2157
683	A0111	12	0,898979	0,07555	1,549626	7,88633	0,155609	1,10964	1,0000
684	A0161	12	0,259401	0,316859	0,100332	1,060592	0,74141	1,288787	0,5577
685	A0111	51	0,176553	0,10552	1,091316	0,711876	0,989015	1,128966	0,3654
686	A0111	95	0,229711	0,207181	2,374249	0,228803	0,983727	1,444504	0,3555
687	A0111	20	0,430812	0,288606	1,686343	1,265704	0,603054	1,436886	0,3128
688	A0111	24	0,31353	0,338271	10,21619	0,126399	0,942995	1,421778	0,5467
689	A0111	21	0,188301	0,179338	3,047974	0,301582	0,885208	1,298377	0,2796
690	A0111	17	0,388219	0,346792	2,49646	0,306585	0,922475	2,132462	0,3975
691	A0111	250	0,072228	0,100671	7,910375	0,106876	0,962278	2,376959	0,1937
692	A0161	73	0,977299	0,045149	2,91025	28,90848	0,037184	1,201465	1,0000
693	A0146	88	0,003566	0,001466	2,90359	1,575989	0,5442	1,147545	1,0000
694	A0111	5	1,040427	0,286007	3,493448	0,714411	0,788955	8,905809	0,7287
695	A0111	288	0,036768	0,01562	1,173066	2,147477	0,551363	1,342995	0,1572
696	A0125	3	0,567085	0,251984	0,895515	8,56842	0,205606	0,844448	0,4037
697	A0147	68	0,657096	0,027868	0,585864	13,34841	0,168278	1,646612	1,0000
698	A0124	1	0,351114	0,023481	1,299697	4,778026	0,673235	4,832251	0,6720
699	A0125	6	0,47837	1,171724	0,781175	2,63035	0,36197	0,778896	1,0000
700	A0113	17	0,161386	0,070215	0,676929	1,783409	0,805883	1,617804	0,3096
701	A0125	2	0,094303	0,277504	3,032832	0,196916	0,893215	1,727082	0,2396
702	A0125	2	0,566583	1,361675	0,563313	1,49313	0,645907	1,732216	0,4293
703	A0150	3	0,286809	0,516525	12,87493	0,139639	0,908336	1,076429	1,0000
704	A0121	34	0,034986	0,052877	2,349564	2,884716	0,297937	0,726894	1,0000
705	A0121	3	0,015685	0,108975	1,877036	0,533955	0,740146	0,797436	0,0597
706	A0146	128	0,072324	0,059714	5,437906	0,908834	0,554767	0,979784	0,6033
707	A0147	1	0,119184	0,201417	8,400453	8,517253	0,107177	1,370878	1,0000
708	A0121	5	0,298793	0,203781	35,71357	2,13547	0,319346	1,056278	1,0000
709	A0210	227	0,30777	0,056849	1,233365	2,527762	0,422734	1,15561	0,5798
710	A0119	29	0,223965	0,113009	6,225126	0,155754	0,999149	1,156913	0,5074
711	A0125	2	0,017008	0,005477	1,741477	3,094202	0,294921	5,350294	1,0000
712	A0111	111	0,105751	0,134686	2,344838	0,828858	0,828334	1,11188	0,1381
713	A0130	24	0,127008	0,374649	28,95756	0,276516	0,796169	0,690414	1,0000
714	A0149	1	0,245303	0,474907	7,000567	0,188324	0,97402	0,709039	0,6773

№	Основная д-сть с. х-во, КЭДМ	Наяты́й персонал	Коэфф. финанс. рентаб.	Коэфф. коммерч. рентаб.	Коэфф. общей ликвид	Степень общей задолж..	Коэфф. финн. автоном.	Рост продаж	Тех-я эфф.
			Y	X1	X2	X3	X4	X5	TE
715	A0164	1	0,047257	0,048409	0,987078	1,280913	0,945025	0,892722	0,1345
716	A0111	1	0,011399	0,001655	2,964521	7,280617	0,181977	1,243318	1,0000
717	A0111	2	0,984857	0,079405	0,529418	14,5476	0,357825	4,231662	0,7996
718	A0124	1	0,525923	0,086825	16,92125	7,212828	0,124764	3,400352	1,0000
719	A0125	20	0,011284	0,016057	0,618974	4,398512	0,606896	1,552395	0,0480
720	A0124	5	0,239243	0,105019	32,90733	2,246501	0,309669	2,210543	1,0000
721	A0149	2	0,209924	0,330679	15,82491	0,925388	0,55398	0,700821	1,0000
722	A0121	4	0,002741	0,008075	45,63265	0,496967	0,671637	0,744868	1,0000
723	A0322	7	0,054835	0,147767	8,282547	0,585699	0,669845	1,244149	0,1633
724	A0125	27	0,04564	0,03242	1,350024	1,83233	0,494242	0,820562	0,2168
725	A0111	1	0,629908	0,858005	1,836819	3,284469	0,449481	1,16	0,3232
726	A0322	19	0,138826	0,030646	1,60953	1,587426	0,517084	1,29821	0,4834
727	A0125	3	0,468691	1,402132	1,631477	0,902242	0,546637	0,926106	1,0000
728	A0149	4	0,363388	0,015969	1,098857	33,19259	0,281243	1,530197	0,7673
729	A0121	1	0,010862	0,108619	0,503157	2,974211	0,698242	0,087032	1,0000
730	A0125	6	0,190137	0,166432	5,966058	0,802337	0,610315	1,341505	0,2790
731	A0111	2	0,235418	0,084582	8,229286	4,903658	0,183553	3,859875	1,0000
732	A0111	71	0,179427	0,102775	1,109634	1,141073	0,618046	1,153811	0,3517
733	A0113	24	0,840667	0,356092	5,695059	0,240428	0,928284	3,289911	0,7792
734	A0111	4	0,148535	0,169719	6,894935	0,673504	0,642142	2,344464	0,2782
735	A0113	1	0,499722	0,458723	1,50207	1,492736	0,626477	1,166514	0,2888
736	A0147	2	0,777939	0,165182	5,478583	0,654092	0,715128	3,63066	0,9609
737	A0121	7	0,142405	0,171475	21,96272	2,067435	0,326894	1,266779	1,0000
738	A0111	4	1,1215	0,219059	1,659309	0,407367	0,881644	3,751864	1,0000
739	A0161	7	0,250995	0,063583	0,641473	8,330279	0,221219	1,107081	0,2809
740	A0124	15	0,496699	0,170312	0,494069	2,334808	0,64566	1,323442	0,4804
741	A0111	3	0,664813	0,31412	0,431817	2,476144	0,792712	2,128424	0,5274
742	A0111	12	0,280159	0,071158	2,782824	7,941348	0,131981	0,905654	1,0000
Media aritmetică a managementului performanței financiare									0,5843

## Приложение 2

### Оценка уравнения множественной регрессии

Определение вектора оценок коэффициентов регрессии. Согласно методу наименьших квадратов, вектор  $s$  получается из выражения:

$$s = (X^T X)^{-1} X^T Y$$

К матрице с переменными  $X_j$  добавляется единичный столбец:

	Матрица $X_j$					Матрица $Y$
1	299.6	0.752	1.11			11.7
1	293.4	0.687	1.09			22.79
1	195.6	0.518	0.74			20.91
1	219.9	0.503	0.85			1.28
1	219	0.539	1.15			8.2
1	294.6	5.325	1.52			25.29
1	245.5	1.966	1.6			40.6
1	61.2	0.977	0.875			1.96
1	116	0.837	1.1			0.15
1	126.6	2.356	1.16			2.3
1	167	3.878	1.15			1.96
1	338.3	8.18	1.43			21.23
1	316.4	6.908	1.51			27.11
1	286.6	7.237	1.51			27.11
1	265.8	7.481	1.5			27.33

#### Матрица $X^T$

1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
299.6	293.4	195.6	219.9	219	294.6	245.5	61.2	116	126.6	167	338.3	316.4	286.6	265.8
0.752	0.687	0.518	0.503	0.539	5.325	1.966	0.977	0.837	2.356	3.878	8.18	6.908	7.237	7.481
1.11	1.09	0.74	0.85	1.15	1.52	1.6	0.875	1.1	1.16	1.15	1.43	1.51	1.51	1.5

Умножаются матрицы,  $(X^T X)$

15	3445.5	48.144	18.295
3445.5	885942.55	12926.5737	4389.518
48.144	12926.5737	279.28722	67.499955
18.295	4389.518	67.499955	23.382025

В матрице,  $(X^T X)$  число 15, лежащее на пересечении 1-й строки и 1-го столбца, получено как сумма произведений элементов 1-й строки матрицы  $X^T$  и 1-го столбца матрицы  $X$ . Умножаем матрицы,  $(X^T Y)$

239.92
65326.513
1031.48723
327.2484

Находим обратную матрицу  $(X^T X)^{-1}$

$(X^T X)^{-1} =$	2,4	-0,000984	0,136	-2,085
	-0,000984	1,7E-5	-0,000105	-0,00207
	0,136	-0,000105	0,0197	-0,143
	-2,085	-0,00207	-0,143	2,477

Вектор оценок коэффициентов регрессии равен:

$Y(X) =$	2,4	-0,000984	0,136	-2,085	*	239,92	=	-30,771
	-0,000984	1,7E-5	-0,000105	-0,00207		65326,513	0,072	
	0,136	-0,000105	0,0197	-0,143		1031,487	-0,892	
	-2,085	-0,00207	-0,143	2,477		327,248	27,129	

Уравнение регрессии принимает следующую форму:

$$Y = -30.7707 + 0.072X_1 - 0.8917X_2 + 27.1287X_3$$

Протокол выполнения регрессионного анализа

<i>Регрессионная статистика</i>	
Множественный R	0,792909
R-квадрат	0,628704
Нормированный R-квадрат	0,527442
Стандартная ошибка	8,798447
Наблюдения	15

<i>Дисперсионный анализ</i>					
	<i>df</i>	<i>SS</i>	<i>MS</i>	<i>F</i>	<i>Значимость F</i>
Регрессия	3	1441,887	480,6289	6,208659	0,010043
Остаток	11	851,5393	77,41267		
Итого	14	2293,426			

	<i>Коэффициенты</i>	<i>Стандартная ошибка</i>	<i>t-статистика</i>	<i>P-Значение</i>
Y-пересечение	-30,7707	13,63119	-2,25737	0,0453
Переменная X 1	0,072004	0,036023	1,998847	0,070944
Переменная X 2	-0,89173	1,234036	-0,72261	0,484998
Переменная X 3	27,12873	13,84802	1,959032	0,07594



## Приложение 4

### Матрица парных коэффициентов корреляции

Число наблюдений  $n = 15$ . Число независимых переменных в модели равно 3, а число регрессоров, с учетом единичного вектора, равно числу неизвестных коэффициентов. С учетом признака  $Y$ , размерность матрицы становится равной 5. Матрица независимых переменных  $X$  имеет размерность  $(15 \times 3)$ .

Матрица  $A$ , составленная из  $Y$  и  $X$

1	11.7	299.6	0.752	1.11
1	22.79	293.4	0.687	1.09
1	20.91	195.6	0.518	0.74
1	1.28	219.9	0.503	0.85
1	8.2	219	0.539	1.15
1	25.29	294.6	5.325	1.52
1	40.6	245.5	1.966	1.6
1	1.96	61.2	0.977	0.875
1	0.15	116	0.837	1.1
1	2.3	126.6	2.356	1.16
1	1.96	167	3.878	1.15
1	21.23	338.3	8.18	1.43
1	27.11	316.4	6.908	1.51
1	27.11	286.6	7.237	1.51
1	27.33	265.8	7.481	1.5

Транспонированная матрица.

1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
11.7	22.79	20.91	1.28	8.2	25.29	40.6	1.96	0.15	2.3	1.96	21.23	27.11	27.11	27.33
299.6	293.4	195.6	219.9	219	294.6	245.5	61.2	116	126.6	167	338.3	316.4	286.6	265.8
0.752	0.687	0.518	0.503	0.539	5.325	1.966	0.977	0.837	2.356	3.878	8.18	6.908	7.237	7.481
1.11	1.09	0.74	0.85	1.15	1.52	1.6	0.875	1.1	1.16	1.15	1.43	1.51	1.51	1.5

Матрица  $X^T X$ .

15	239.92	3445.5	48.144	18.295
239.92	6130.866	65326.513	1031.487	327.248
3445.5	65326.513	885942.55	12926.574	4389.518
48.144	1031.487	12926.574	279.287	67.5
18.295	327.248	4389.518	67.5	23.382

Полученная матрица имеет следующее соответствие:

$\sum n$	$\sum y$	$\sum x_1$	$\sum x_2$	$\sum x_3$
$\sum y$	$\sum y^2$	$\sum x_1 y$	$\sum x_2 y$	$\sum x_3 y$
$\sum x_1$	$\sum y x_1$	$\sum x_1^2$	$\sum x_2 x_1$	$\sum x_3 x_1$
$\sum x_2$	$\sum y x_2$	$\sum x_1 x_2$	$\sum x_2^2$	$\sum x_3 x_2$
$\sum x_3$	$\sum y x_3$	$\sum x_1 x_3$	$\sum x_2 x_3$	$\sum x_3^2$

Найдем парные коэффициенты корреляции.

$$r_{xy} = \frac{\bar{x} \cdot \bar{y} - \bar{x} \cdot \bar{y}}{s(x) \cdot s(y)}$$

$$r_{yx_1} = \frac{4355.101 - 229.7 \cdot 15.995}{79.377 \cdot 12.365} = 0.694$$

$$r_{yx_2} = \frac{68.766 - 3.21 \cdot 15.995}{2.884 \cdot 12.365} = 0.489$$

$$r_{yx_3} = \frac{21.817 - 1.22 \cdot 15.995}{0.267 \cdot 12.365} = 0.7$$

$$r_{x_1 x_2} = \frac{861.772 - 3.21 \cdot 229.7}{2.884 \cdot 79.377} = 0.544$$

$$r_{x_1 x_3} = \frac{292.635 - 1.22 \cdot 229.7}{0.267 \cdot 79.377} = 0.589$$

$$r_{x_2 x_3} = \frac{4.5 - 1.22 \cdot 3.21}{0.267 \cdot 2.884} = 0.761$$

Признаки x и y	$\sum x_i$	$\bar{x} = \frac{\sum x_i}{n}$	$\sum y_i$	$\bar{y} = \frac{\sum y_i}{n}$	$\sum x_i \cdot y_i$	$\bar{xy} = \frac{\sum x_i y_i}{n}$
Для y и $x_1$	3445.5	229.7	239.92	15.995	65326.513	4355.101
Для y и $x_2$	48.144	3.21	239.92	15.995	1031.487	68.766
Для y и $x_3$	18.295	1.22	239.92	15.995	327.248	21.817
Для $x_1$ и $x_2$	48.144	3.21	3445.5	229.7	12926.574	861.772
Для $x_1$ и $x_3$	18.295	1.22	3445.5	229.7	4389.518	292.635
Для $x_2$ и $x_3$	18.295	1.22	48.144	3.21	67.5	4.5

Дисперсии и среднеквадратические отклонения.

Признаки x и y	$D(x) = \frac{\sum x_i^2}{n} - \bar{x}^2$	$D(y) = \frac{\sum y_i^2}{n} - \bar{y}^2$	$s(x) = \sqrt{D(x)}$	$s(y) = \sqrt{D(y)}$
Для y и x <sub>1</sub>	6300.747	152.895	79.377	12.365
Для y и x <sub>2</sub>	8.318	152.895	2.884	12.365
Для y и x <sub>3</sub>	0.0712	152.895	0.267	12.365
Для x <sub>1</sub> и x <sub>2</sub>	8.318	6300.747	2.884	79.377
Для x <sub>1</sub> и x <sub>3</sub>	0.0712	6300.747	0.267	79.377
Для x <sub>2</sub> и x <sub>3</sub>	0.0712	8.318	0.267	2.884

Матрица парных коэффициентов корреляции R:

-	y	x <sub>1</sub>	x <sub>2</sub>	x <sub>3</sub>
y	1	0.694	0.4887	0.6996
x <sub>1</sub>	0.694	1	0.544	0.589
x <sub>2</sub>	0.4887	0.544	1	0.7606
x <sub>3</sub>	0.6996	0.589	0.7606	1

**Расчет значений t-статистики для определения значимости коэффициентов корреляции между зависимой переменной (чистая рентабельность продаж) и факторами**

Расчеты:

1. Рассчитаем наблюдаемые значения t-статистики для  $r_{yx1}$  по формуле:

$$t_{набл} = r_{yx1} \cdot \frac{\sqrt{n-m-1}}{\sqrt{1-r_{yx1}^2}}$$

где  $m = 1$  - количество факторов в уравнении регрессии

$$t_{набл} = 0.69 \cdot \frac{\sqrt{15-1-1}}{\sqrt{1-0.69^2}} = 3.48$$

По таблице Стьюдента находим  $T_{табл}$

$$t_{крит}(n-m-1; \alpha/2) = (13; 0.025) = 2.533$$

Поскольку  $t_{набл} > t_{крит}$ , то отклоняем гипотезу о равенстве 0 коэффициента корреляции. Другими словами, коэффициент корреляции статистически - значим

2. Рассчитаем наблюдаемые значения t-статистики для  $r_{yx2}$  по формуле:

$$t_{набл} = 0.49 \cdot \frac{\sqrt{15-1-1}}{\sqrt{1-0.49^2}} = 2.56$$

Поскольку  $t_{набл} > t_{крит}$ , то принимаем гипотезу о равенстве 0 коэффициента корреляции. Другими словами, коэффициент корреляции статистически - значим

Рассчитаем наблюдаемые значения t-статистики для  $r_{yx3}$  по формуле:

$$t_{набл} = 0.7 \cdot \frac{\sqrt{15-1-1}}{\sqrt{1-0.7^2}} = 3.53$$

Поскольку  $t_{набл} > t_{крит}$ , то отклоняем гипотезу о равенстве 0 коэффициента корреляции. Другими словами, коэффициент корреляции статистически – значим.

**Множественный коэффициент корреляции (Индекс множественной корреляции).**

$$R = \sqrt{1 - \frac{s_e^2}{\sum(y_i - \bar{y})^2}} = \sqrt{1 - \frac{851.539}{2293.43}} = 0.7929$$

Коэффициент множественной корреляции можно определить через матрицу парных коэффициентов корреляции:

$$R = \sqrt{1 - \frac{\Delta_r}{\Delta_{r11}}}$$

где  $\Delta_r$  - определитель матрицы парных коэффициентов корреляции;  $\Delta_{r11}$  - определитель матрицы межфакторной корреляции.

$\Delta_r =$	1	0,694	0,489	0,7	$= 0.0988$
	0,694	1	0,544	0,589	
	0,489	0,544	1	0,761	
	0,7	0,589	0,761	1	

$\Delta_{r11} =$	1	0,544	0,589	$= 0.266$
	0,544	1	0,761	
	0,589	0,761	1	

**Проверка на автокорреляцию по критерию Дарбина-Уотсона.**

При статистическом анализе уравнения регрессии на начальном этапе часто проверяют выполнимость одной предпосылки: условия статистической независимости отклонений между собой. При этом проверяется некоррелированность соседних величин  $e_i$ .

<b>y</b>	<b>y(x)</b>	<b><math>e_i = y - y(x)</math></b>	<b><math>e^2</math></b>	<b><math>(e_i - e_{i-1})^2</math></b>
<b>11.7</b>	20.244	-8.544	73.003	
<b>22.79</b>	19.313	3.477	12.089	144.505
<b>20.91</b>	2.927	17.983	323.397	210.435
<b>1.28</b>	7.674	-6.394	40.883	594.25
<b>8.2</b>	15.716	-7.516	56.486	1.258
<b>25.29</b>	26.929	-1.639	2.686	34.535
<b>40.6</b>	28.559	12.041	144.98	187.137
<b>1.96</b>	-3.498	5.458	29.785	43.338
<b>0.15</b>	6.677	-6.527	42.603	143.632
<b>2.3</b>	7.714	-5.414	29.306	1.24
<b>1.96</b>	8.994	-7.034	49.477	2.626
<b>21.23</b>	25.088	-3.858	14.886	10.086
<b>27.11</b>	26.816	0.294	0.0865	17.242
<b>27.11</b>	24.377	2.733	7.471	5.949
<b>27.33</b>	22.39	4.94	24.402	4.869
		сумма	851.539	1401.103

Для анализа коррелированности отклонений используют статистику Дарбина-Уотсона:

$$DW = \frac{\sum(e_i - e_{i-1})^2}{\sum e_i^2}$$

$$DW = \frac{1401.1}{851.54} = 1.65$$

**Проверка общего качества уравнения множественной регрессии: F-статистика. Критерий Фишера.**

$$R^2 = 1 - \frac{s_{\varepsilon}^2}{\sum(y_i - \bar{y})^2} = 1 - \frac{851.539}{2293.43} = 0.6287$$

Проверка гипотезы об общей значимости - гипотезы об одновременном равенстве нулю всех коэффициентов регрессии при объясняющих переменных:

$$H_0: R^2 = 0; \beta_1 = \beta_2 = \dots = \beta_m = 0.$$

$$H_1: R^2 \neq 0.$$

Проверка этой гипотезы осуществляется с помощью F-статистики распределения Фишера (правосторонняя проверка).

Если  $F < F_{кр} = F_{\alpha; n-m-1}$ , то нет оснований для отклонения гипотезы  $H_0$ .

$$F = \frac{R^2}{1-R^2} \cdot \frac{n-m-1}{m} = \frac{0.6287}{1-0.6287} \cdot \frac{15-3-1}{3} = 6.209$$

Табличное значение при степенях свободы  $k_1 = 3$  и  $k_2 = n-m-1 = 15 - 3 - 1 = 11$ ,  $F_{кр}(3;11) = 3.59$

Поскольку фактическое значение  $F > F_{кр}$ , то коэффициент детерминации статистически значим и уравнение регрессии статистически надежно (т.е. коэффициенты  $b_i$  совместно значимы).

## Приложение 9

### Проверка нормальности распределения остаточной компоненты.

Расчетное значение RS-критерия равно:

$$RS = \frac{\epsilon_{max} - \epsilon_{min}}{S_\epsilon}$$

где  $\epsilon_{max} = 17.9833$  – максимальное значение остатков,  $\epsilon_{min} = -8.5442$  – минимальный уровень ряда остатков.

$S_\epsilon$  – среднеквадратическое отклонение

y	y(x)	$e_i = y - y(x)$	$e^2$
11.7	20.2442	-8.5442	73.0034
22.79	19.3131	3.4769	12.0888
20.91	2.9267	17.9833	323.3991
1.28	7.674	-6.394	40.8832
8.2	15.7157	-7.5157	56.4857
25.29	26.9291	-1.6391	2.6866
40.6	28.5593	12.0407	144.9785
1.96	-3.4976	5.4576	29.7854
0.15	6.6771	-6.5271	42.603
2.3	7.7135	-5.4135	29.306
1.96	8.994	-7.034	49.4772
21.23	25.0882	-3.8582	14.8857
27.11	26.8159	0.2941	0.08649
27.11	24.3767	2.7333	7.4709
27.33	22.3902	4.9398	24.4016
			851.5417

Несмещенная оценка среднеквадратического отклонения.

$$Se = \sqrt{\frac{\sum e^2}{n-1}} = \sqrt{\frac{851.542}{15-1}} = 7.799$$

$$RS = \frac{17.983 - (-8.544)}{7.799} = 3.401$$

Расчетное значение RS-критерия попадает в интервал (2,7-3,7).



**Эконометрическая оценка частичной ликвидности**

**Simple Regression - TE vs. Rata lichiditatii partiale**

Dependent variable: TE

Independent variable: Rata lichiditatii partiale

Squared-Y model:  $Y = \sqrt{a + b \cdot X}$

**Coefficients**

	<i>Least Squares</i>	<i>Standard</i>	<i>T</i>	
<i>Parameter</i>	<i>Estimate</i>	<i>Error</i>	<i>Statistic</i>	<i>P-Value</i>
Intercept	0,377404	0,0156783	24,0717	0,0000
Slope	0,0266081	0,00312863	8,5047	0,0000

**Analysis of Variance**

<i>Source</i>	<i>Sum of Squares</i>	<i>Df</i>	<i>Mean Square</i>	<i>F-Ratio</i>	<i>P-Value</i>
Model	10,1991	1	10,1991	72,33	0,0000
Residual	104,346	740	0,141008		
Total (Corr.)	114,545	741			

Correlation Coefficient = 0,298396

R-squared = 8,90401 percent

R-squared (adjusted for d.f.) = 8,78091 percent

Standard Error of Est. = 0,37551

Mean absolute error = 0,332593

Durbin-Watson statistic = 2,09281 (P=0,1031)

Lag 1 residual autocorrelation = -0,0486225

**The StatAdvisor**

The output shows the results of fitting a squared-Y model to describe the relationship between TE and Rata lichiditatii partiale. The equation of the fitted model is

$$TE = \sqrt{0,377404 + 0,0266081 \cdot \text{Rata lichiditatii partiale}}$$

Since the P-value in the ANOVA table is less than 0,05, there is a statistically significant relationship between TE and Rata lichiditatii partiale at the 95,0% confidence level.

The R-Squared statistic indicates that the model as fitted explains 8,90401% of the variability in TE after transforming to a reciprocal scale to linearize the model. The correlation coefficient equals 0,298396, indicating a relatively weak relationship between the variables. The standard error of the estimate shows the standard deviation of the residuals to be 0,37551. This value can be used to

construct prediction limits for new observations by selecting the Forecasts option from the text menu.

The mean absolute error (MAE) of 0,332593 is the average value of the residuals. The Durbin-Watson (DW) statistic tests the residuals to determine if there is any significant correlation based on the order in which they occur in your data file. Since the P-value is greater than 0,05, there is no indication of serial autocorrelation in the residuals at the 95,0% confidence level.

Эконометрические оценки ставки глобального долга

**Simple Regression - TE vs. Rata indatoririi globale**

Dependent variable: TE

Independent variable: Rata indatoririi globale

S-curve model:  $Y = \exp(a + b/X)$

**Coefficients**

	<i>Least Squares</i>	<i>Standard</i>	<i>T</i>	
<i>Parameter</i>	<i>Estimate</i>	<i>Error</i>	<i>Statistic</i>	<i>P-Value</i>
Intercept	-0,80749	0,0329802	-24,4841	0,0000
Slope	0,0267254	0,00705042	3,79061	0,0002

NOTE: intercept = ln(a)

**Analysis of Variance**

<i>Source</i>	<i>Sum of Squares</i>	<i>Df</i>	<i>Mean Square</i>	<i>F-Ratio</i>	<i>P-Value</i>
Model	6,06528	1	6,06528	14,37	0,0002
Residual	312,366	740	0,422117		
Total (Corr.)	318,432	741			

Correlation Coefficient = 0,138012

R-squared = 1,90473 percent

R-squared (adjusted for d.f.) = 1,77217 percent

Standard Error of Est. = 0,649705

Mean absolute error = 0,545218

Durbin-Watson statistic = 2,07951 (P=0,1394)

Lag 1 residual autocorrelation = -0,0418423

**The StatAdvisor**

The output shows the results of fitting a S-curve model model to describe the relationship between TE and Rata indatoririi globale. The equation of the fitted model is

$$TE = \exp(-0,80749 + 0,0267254/Rata\ indatoririi\ globale)$$

Since the P-value in the ANOVA table is less than 0,05, there is a statistically significant relationship between TE and Rata indatoririi globale at the 95,0% confidence level.

The R-Squared statistic indicates that the model as fitted explains 1,90473% of the variability in TE. The correlation coefficient equals 0,138012, indicating a relatively weak relationship between the variables. The standard error of the estimate shows the standard deviation of the residuals to be 0,649705. This value

can be used to construct prediction limits for new observations by selecting the Forecasts option from the text menu.

The mean absolute error (MAE) of 0,545218 is the average value of the residuals. The Durbin-Watson (DW) statistic tests the residuals to determine if there is any significant correlation based on the order in which they occur in your data file. Since the P-value is greater than 0,05, there is no indication of serial autocorrelation in the residuals at the 95,0% confidence level.

**Эконометрическая оценка роста активов**

**Simple Regression - TE vs. Cresterea activelor**

Dependent variable: TE

Independent variable: Cresterea activelor

Squared-X model:  $Y = a + b \cdot X^2$

**Coefficients**

	<i>Least Squares</i>	<i>Standard</i>	<i>T</i>	
<i>Parameter</i>	<i>Estimate</i>	<i>Error</i>	<i>Statistic</i>	<i>P-Value</i>
Intercept	0,571783	0,0126471	45,2108	0,0000
Slope	0,00623834	0,00257075	2,42666	0,0152

**Analysis of Variance**

<i>Source</i>	<i>Sum of Squares</i>	<i>Df</i>	<i>Mean Square</i>	<i>F-Ratio</i>	<i>P-Value</i>
Model	0,583111	1	0,583111	5,89	0,0152
Residual	73,2767	740	0,0990226		
Total (Corr.)	73,8598	741			

Correlation Coefficient = 0,0888529

R-squared = 0,789484 percent

R-squared (adjusted for d.f.) = 0,655416 percent

Standard Error of Est. = 0,314679

Mean absolute error = 0,281711

Durbin-Watson statistic = 2,06228 (P=0,1982)

Lag 1 residual autocorrelation = -0,0333038

**The StatAdvisor**

The output shows the results of fitting a squared-X model to describe the relationship between TE and Cresterea activelor. The equation of the fitted model is

$$TE = 0,571783 + 0,00623834 \cdot Cresterea\ activelor^2$$

Since the P-value in the ANOVA table is less than 0,05, there is a statistically significant relationship between TE and Cresterea activelor at the 95,0% confidence level.

The R-Squared statistic indicates that the model as fitted explains 0,789484% of the variability in TE. The correlation coefficient equals 0,0888529, indicating a relatively weak relationship between the variables. The standard error of the estimate shows the standard deviation of the residuals to be 0,314679. This value

can be used to construct prediction limits for new observations by selecting the Forecasts option from the text menu.

The mean absolute error (MAE) of 0,281711 is the average value of the residuals. The Durbin-Watson (DW) statistic tests the residuals to determine if there is any significant correlation based on the order in which they occur in your data file. Since the P-value is greater than 0,05, there is no indication of serial autocorrelation in the residuals at the 95,0% confidence level.

**Таблица 1. Краткое описание эволюции функции финансового управления**

Подход		Период	События	Финансовая теория
Archer and D'Ambrosio	Smith (Clifford)			
Традиционный	Нормативный	В начале 20-го века	Движение к корпоративной управлению	Сосредоточьтесь на структуре капитала и ключевых финансовых эпизодах
		1920–1960-е гг.	Развитие новых отраслях промышленности Процесс слияния	Обеспокоенность финансовой структурой, Соображения ликвидности, Начавшееся обсуждение планирования и контроль.
			Крушение 1929 года	Важность платежеспособности / ликвидности и финансовое оздоровление компаний
			Вторая мировая война	Актуальность привлечения финансирования
			Страх послевоенной рецессии	Акцент на денежном потоке по сравнению с рентабельностью, Внутренний финансовый контроль (счета дебиторская и кредиторская задолженность, товарно-материальные запасы).

Подход		Период	События	Финансовая теория
Archer and D'Ambrosio	Smith (Clifford)			
Экономическая	Положительный		<p>Технологическое развитие (компьютерная техника)</p> <p>Рост международной торговли</p>	<p>Обеспокоенность финансовой структурой, Соображения ликвидности, Начавшееся обсуждение планирования и контроля.</p>
		1970 г.	<p>Технологическое развитие (компьютерная техника)</p> <p>Крах Бреттон-Вудских соглашений</p> <p>Обвал фондового рынка США в 1974 г.</p> <p>Нефть и инфляция в США увеличиваются.</p>	<p>Интерес к теориям Марковица, Тобин и Шарп, а также эффективность рынка</p> <p>Использование CAPM и концепции систематический и несистематический риск</p>
		1980 г.	<p>Кризис внешнего долга: развивающиеся страны объявили мораторий на погашение долга, финансовый кризис.</p>	<p>Повышенный интерес к формуле ценообразования опционов Блэка-Шоулза</p> <p>Разработка сложных деривативных стратегий для ограничения риска</p>



Подход		Период	События	Финансовая теория
Archer and D'Ambrosio	Smith (Clifford)			
			Финансовое дезинтермедиация и слияния и поглощения Базельское соглашение I (1988 г.)	
Экономические и Поведенческий (*)		1990-е - 21-й век	<p>Глобализация экономики и увеличение объема транзакций;</p> <p>Повышенная взаимозависимость между экономиками</p> <p>Банк международных расчетов (БМР) создает Комитет по платежным и расчетным системам (КПРС).</p> <p>Мексиканский финансовый кризис (1994–1995)</p> <p>Азиатский финансовый кризис (1997–1998)</p>	<p>Повышенное значение стратегий хеджирования на основе опционов и фьючерсов. Управление рисками приобретает актуальность.</p> <p>Забота о снижении систематического риска и сосредоточение внимания на снижении клирингового риска и кредитного риска.</p> <p>Повышенное внимание к созданию ценности.</p> <p>Повышенное значение корпоративного надзора и информационной прозрачности.</p> <p>Повышенное внимание к социальной и</p>

Подход		Период	События	Финансовая теория
Archer and D'Ambrosio	Smith (Clifford)			
			<p>Финансовый кризис в России (1998)</p> <p>Переформулировка Базельского соглашения (Базель II) (1998 г.)</p> <p>Случаи: Metallgesellschaft, Barings Bank и Долгосрочный капитал</p> <p>Финансовый кризис в Аргентине (2001–2002 гг.)</p> <p>Бухгалтерские скандалы в США (Enron, Tyco, WorldCom и т. Д.)</p> <p>Кризис субстандартной ипотеки в США</p>	<p>экологической ответственности, что важно для взаимоотношений с другими заинтересованными сторонами.</p> <p>Обсуждение корпоративной этики применительно к финансам</p> <p>Поведенческие финансы и вклад Мински (1982) в центр внимания</p>

Источник: на основе Арчера и Д'Амброзио (1969), Вестона (1975), Фамы и Галдао (1996), Смита (1984), Дуарте-младшего. (2003) и Гарсия (2003).

(\*) Этот подход не упоминается Арчером и Д'Амброзио (1969) и был задуман

авторами André Taue Saito, José Roberto Ferreira Savoia, Rubens Famá  
 ISSN: 2201-6333 (Print) ISSN: 2201-6740 (Online) www.ijern.com

**Таблица 1. Исходные данные для регрессионного и корреляционного анализа**

Код предприятия	Год	Чистая рентабельность продаж, %	Производительность труда работников, тыс.леев	Фондовооруженность труда, леев	Коэффициент текущей ликвидности, коэф.	Инвестиции в расчете на 1 га с/х угодий, леев
001	2017	2,4	193,4	250,2	1,02	165,3
	2018	8,8	290,5	320,5	1,57	185
	2019	14,3	150,4	190,1	1,05	158,2
	2020	11,3	164	193,1	0,97	101
002	2017	7,5	240	301,4	1,2	120,2
	2018	11,3	293,4	395,2	1,4	174,7
	2019	24,3	295,2	382,1	1,47	230,2
	2020	12,5	201	292	1,01	150,2
003	2017	5,3	105,2	253,2	1,32	125,5
	2018	20	193,4	392,1	1,59	135,5
	2019	24,1	180,2	245	1,47	150,4
	2020	9,3	143,7	210,4	1,02	110,3
004	2017	1,2	132,1	143,5	0,39	85,3
	2018	1,3	200,1	153,4	0,47	32
	2019	1,5	210,4	149,9	0,52	42,1
	2020	0,5	192,4	124,3	0,42	31,4
005	2017	7,5	195,3	333,4	1,03	84,2
	2018	8,3	202,2	340,9	1,2	75,7
	2019	9,7	192,4	352,3	1,35	70,2
	2020	2,5	140,3	295,1	1,02	50,7
006	2017	10,2	201,3	490,2	2,3	162,2
	2018	20,1	295,7	553,2	2,5	193,8
	2019	28,9	283,4	561,3	2,3	200,7
	2020	18,2	210,5	423,4	1,95	207,1
007	2017	12,7	243,7	170,3	2,78	185,7
	2018	25,5	256,7	162,8	2,62	320
	2019	45,3	279,8	203,1	1,91	295,1
	2020	15,2	241,5	240,7	0,91	203,7
008	2017	1,52	64,5	162,3	1,06	85,1
	2018	1,83	63,2	114,9	1,2	45

Код предприятия	Год	Чистая рентабельность продаж, %	Производительность труда работников, тыс.леев	Фондовооруженность труда, леев	Коэффициент текущей ликвидности, коэф.	Инвестиции в расчете на 1 га с/х угодий, леев
	2019	4,55	52	110,5	1,32	55,3
	2020	2,1	60,1	95,3	1,2	52,4
009	2017	0,02	102,5	200,4	0,2	100,1
	2018	0,14	98,4	153,8	0,19	32
	2019	0,15	109,1	145,2	0,32	521
	2020	0,2	85,2	131,1	0,17	51,7
010	2017	1,5	241,5	135,7	0,92	115,4
	2018	2	103,2	145,8	1,2	120,5
	2019	3,4	98,5	132	1,15	139,3
	2020	1,5	62,4	142,1	1,05	148,3
011	2017	1,42	195,3	145,6	1,02	200,1
	2018	1,79	120,3	142,5	1,31	105,2
	2019	2,8	145,2	153,4	1,07	142,4
	2020	2,5	151,7	132,5	1,01	130,1
012	2017	13,1	340,1	121,5	2,62	241,3
	2018	16,4	335	380	2,75	370,5
	2019	28,8	285,3	468	2,82	301,2
	2020	15,2	220,4	452	2,05	292,3
013	2017	14,5	270,5	375,4	2,32	395,4
	2018	16,3	320,4	380,1	2,82	470
	2019	32,8	235,2	301,2	1,95	390,4
	2020	16,1	220,1	291,5	1,43	245,1
014	2017	12	225,7	289,4	2,32	395
	2018	12,7	287,1	336	2,29	382
	2019	33	293,1	320,7	2,01	340,7
	2020	14	281,2	300,1	2,02	302,8
015	2017	13,4	270,4	375,4	2,33	221,4
	2018	15,4	266,7	356,1	2,87	293,4
	2019	35,9	250,8	325	2,51	281,4
	2020	10,3	210,5	313	2,01	260,2

Источник: расчеты автора на основании данных предприятий г. Рыбницы и Рыбницкого р-на по модели анализа панельных данных

Научное издание

**ФИНАНСОВЫЙ МЕНЕДЖМЕНТ КАК ВАЖНЕЙШИЙ МЕХАНИЗМ  
УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ**

Монография

Автор: Трач Д.М.

Firma poligrafică „VALINEX” SRL,  
Chişinău, str. Florilor, 30/1A, 26B  
tel./fax 43-03-91  
e-mail: info@valinex.md  
<http://www.valinex.md>

Bun de tipar 30.01.2024  
Coli editoriale 13,11. Coli de tipar conv. 16,86.  
Format 60x84 1/16. Garnitură „Times”.  
Hirtie ofset. Tirajul 300.