

# ИССЛЕДОВАНИЕ КАТЕГОРИАЛЬНОГО АППАРАТА ПРОМЫШЛЕННЫХ РИСКОВ

УДК 338.4

**Давид Михайлович Машков**,  
аспирант кафедры «Экономика и управление социально-экономическими системами» Московского государственного университета пищевых производств  
Тел.: 8 (929) 904-26-12  
Эл. почта: David\_Mashkov@mail.ru

В статье рассматриваются теоретические основы понятия «риск», классификация рисков. В работе раскрыты функции рисков, позволяющие раскрыть более точно содержание риска. Выявлены особенности промышленности РФ.

*Ключевые слова:* риск, промышленный риск, классификация рисков.

**David M. Mashkov**,  
postgraduate student of the Department «Economy and management of socio-economic systems of the Moscow state University of food productions  
Tel.: 8 (929) 904-26-12  
E-mail: David\_Mashkov@mail.ru

## STUDY OF THE CATEGORIAL APPARATUS OF INDUSTRIAL RISKS

The article discusses the theoretical foundations of the concept of «risk», classification of risks. The work reveals the functions of the risk to uncover more precisely the content of the risk. Peculiarities of industry of the Russian Federation are given.

*Keywords:* risk, industrial risk, the risk classification.

### 1. Введение

Любая управленческая деятельность в той или иной степени имеет рисковый характер, что обусловлено как многофакторной динамикой объекта управления и его внешнего окружения, так и ролью человеческого фактора в процессе воздействия. Особое место практически во всех разделах теории и практики внутрифирменного управления, планирования и контроля занимает проблема оценки и управления рисками, а также выбор оптимального соотношения риска и уровня деловой активности, доходности и надежности, основанный на анализе роли и места риска, составляющий значительную часть содержания процесса принятия и реализации хозяйственных решений.

### 2. Функции риска

Раскрыть содержание категории «риск» невозможно без рассмотрения его функций. Такие специалисты в области риска как Альгин А.П., Лапуста М.Г., Шаршукова Л.Г., Голубева А.Г., Качалов Р.М. выделяют следующие функции риска: аналитическая, инновационная, регулятивная, защитная, которые дают полную характеристику риска как экономической категории.

Одной из важнейших функций является аналитическая функция, которая обусловлена необходимостью выбора одного из важнейших вариантов хозяйственного решения для чего лицо, принимающее решение, анализирует и соразмеряет все возможные варианты, выстраивает всю систему предпочтений.

Инновационная функция обусловлена с преодолением ситуации повышенного риска, связанного с новизной внедряемых технологий или осваиваемых продуктов, товаров и услуг.

Регулятивная функция имеет противоречивый характер, проявляющийся в двух формах: конструктивной (данная форма регулятивной функции заключается в том, что способность рисковать – один из путей успешной деятельности предприятия) и деструктивной (данная форма регулятивной функции заключается в том, что риск игнорируется, то есть принятие решений не базируется на анализе риска и учета закономерностей развития хозяйственной деятельности предприятий).

Защитная функция риска проявляется в необходимости институционального закрепления права руководителя предприятия на принятие решений, включающих элементы хозяйственного риска [8].

### 3. Содержание понятия «риск»

Становление и развитие рыночных отношений в России явилось предпосылкой более глубокой разработки теории риска в отечественной экономической литературе. Существует большое разнообразие мнений о сущности и природе риска.

В этом смысле интересно обратиться к этимологии слова «риск». В «Толковом словаре живого великорусского языка» В. Даля под риском понимается отвага, смелость, решимость, предприимчивость.

А, в «Экономическом словаре» даётся следующее определение: «Риск (в экономике) – опасность получения прибыли, или прямых потерь в связи с объективно обусловленной неопределенностью результата. Риск является неотъемлемым элементом любых предпринимательских решений и действий...» [24]. В толковом словаре русского языка С.И. Ожегова и Н.Ю. Шведовой риск «представляет собой возможность опасности, неудачи, действие наудачу в надежде на счастливый исход» [18].

А.П. Альгин определяет риск как «деятельность, связанную с преодолением в ситуации неизбежного выбора, в процессе которой имеется возможность количественно или качественно оценить вероятность достижения предполагаемого результата, неудачи и отклонения от цели» [3].

Следуя традициям классической теории риска, В. Шахов определяет риск как «возможность отрицательного отклонения между плановым и фактическим результатом, т.е. опасность неблагоприятного исхода на одно ожидаемое решение» [23].

Подобным образом считает И.Д. Сердюкова, которая под риском (хозяйственным) понимает вероятность (угрозу) потери предприятием части своих средств, недополучение дохода или появление дополнительных расходов в процессе осуществления предпринимательства [15].

Г.Б. Поляк рассматривает риск как «вероятность возникновения потерь, убытков, недопоступлений планируемых доходов, прибыли» и др. [17]

Балабанов И.Т. под риском понимает опасность денежный потерь, вытекающая из специфики тех или иных хозяйственных операция [4].

Грабовый П.Г. риском считает вероятность потери предприятием части своих ресурсов, недополучения доходов или появление дополнительных расходов в результате осуществления производственной и финансовой деятельности [6].

Хотелось бы отметить современные трактовки сущности категории «риск».

По словам А.С. Шапкина и В.А. Шапкина, «...категорию “риск” можно определить как опасность потенциально возможной, вероятной потери ресурсов или недополучения доходов по сравнению с вариантом, который рассчитан на рациональное использование ресурсов в данном виде предпринимательской деятельности. Другими словами, риск – это угроза того, что предприниматель понесет потери в виде дополнительных расходов или получит доходы ниже тех, на которые он рассчитывал» [22].

В.Н. Вяткин, В.А. Гамза определяют риск как ощущение возможности события, неожиданного для активного субъекта, которое может произойти в период перехода субъекта из данной ситуации к заранее определенной этим субъектом конечной ситуации как желательной и возможной [5].

М.Г. Лапуста отмечает, что предпринимательский риск – это возможная, вероятностная потеря ресурсов в процессе деятельности малых предприятий и, следовательно, недопостижение ранее намеченных конечных результатов (прибыли, дохода). В то же время предпринимательский риск в отдельных сферах деятельности (например, на рынке финансовых услуг) может проявляться в получении большей по объему прибыли (дохода), чем намечалось до осуществления определенных операций [11].

| Этап           | Подходы к определению категории «риск»  | Авторы теорий риска   | Основное содержание теории  |
|----------------|---|---|---|
| XIX в.         | Классическая                            | Дж. Милль<br>У. Сениор                                      | Риск – ущерб, математическое ожидание потерь  |
| Начало XX в.   | Неоклассическая                         | А. Маршалл<br>А. Пигу<br>Ф. Найт                            | Риск – не только финансовые потери, но и возможность получения прибыли, меньшей или большей, чем плановая             |
| Середина XX в. | Неоклассическая дополненная Дж. Кейнсом | Дж. М. Кейнс  | Риск – фактор удовольствия, т.е. в ожидании большей прибыли предприниматель скорее пойдет на больший риск             |
| Начало XXI в.  | Современная                             | А.С. Шапкина<br>В.А. Шапкина<br>В.Н. Вяткин<br>М.Г. Лапуста | Риск представляет собой возможное событие, в результате осуществления которого существует вероятность потери ресурсов |

Рис. 1. Этапы развития теории риска

Согласно определению, данному в работе Н.Б. Ермасовой и В.Е. Черкасова, риск как экономическая категория представляет собой событие, которое может произойти или не произойти [7].

Крежановская А.Ю. выделила следующие этапы развития понятия «риск» [10] (рис. 1).

Ключевыми словами современной характеристики риска являются ресурсы, которые предприятие может потерять в случае осуществления неблагоприятного рискового события.

На наш взгляд, приведенные выше определения в своем большинстве не противоречат друг другу и имеют право на существование. Синтез многочисленных определений риска позволяет выявить основные моменты, которые являются характерными для рискованной ситуации: 1) имеет случайный характер события; 2) связан с принятием решений; 3) можно определить вероятности исходов; 4) существует вероятность возникновения потерь или убытков; 5) возможность получения дополнительной прибыли.

Таким образом, в массовом сознании, да и в ряде научных публикаций преобладают два противоположных взгляда на сущность риска. С одной стороны, риск предстает в виде возможной неудачи, опасности, материальных или других потерь, которые могут наступить в результате претворения в жизнь выбранного решения, с другой – риск отождествляется с предполагаемой удачей, благоприятным исходом.

Анализ экономической литературы, посвященной проблеме риска, доказывает, что среди исследователей нет единого мнения относительно определения сущности категории «риск», что объясняется, прежде всего, многоаспектностью данного явления.

Анализируя многочисленные определения риска, можно выделить следующие основные моменты, которые являются характерными для рискованной ситуации:

- случайный характер события (неожиданный или ожидаемый);
- наличие альтернативных решений;
- известны или можно определить вероятности исходов и ожидаемые результаты;
- вероятность возникновения убытков;
- вероятность получения дополнительной прибыли.

Таким образом, «риск» как экономическая категория определяется, с одной стороны, как угроза того, что предприятие понесет потери в виде дополнительных расходов или получит доходы ниже тех, на которые оно рассчитывало, а с другой, как опасность возможной и вероятностной потери ресурсов или недополучения доходов по сравнению с таким вариантом, который рассчитан на рациональное использование ресурсов.

#### 4. Классификация рисков

Более детально разобраться с сущностью рисков позволяет их классификация.

Эффективность организации управления риском во многом определяется их правильной, научно обоснованной классификацией риска. Классификация позволяет определить место каждого фактора в их системе и создает возможности для эффективного применения впоследствии соответствующих методов управления риском.

Под классификацией рисков следует понимать их распределение на конкретные группы по определенным признакам достижения поставленных целей [13].

Вопросы классификации рисков представляют довольно сложную проблему, что обусловлено их многообразием. Поскольку главной задачей является оценка степени рисков, то их классификация по вполне определенным признакам будет полезной при решении поставленной задачи.

Риски можно классифицировать по степени глобальности, причинам возникновения, возможности страхования, особенностям источников и т.д.

В экономической литературе по видам потерь риски классифицируются на материальные, трудовые (риск потери рабочего времени), финансовые, риски потери времени, специальные риски [14]. Материальные риски связаны с непредусмотренными дополнительными затратами или прямыми потерями имущества, продукции, сырья и материалов. Трудовые вызваны случайными непредвиденными обстоятельствами, которые ведут к потере рабочего времени. Финансовые риски рассматриваются как вероятность потерь денежных средств.

Риски потери времени возникают в том случае, если процесс деятельности идет медленнее, чем планировалось. Риски, обусловленные специальными видами потерь, проявляются в нанесении ущерба здоровью и жизни людей (физиологический риск), окружающей среде (экологический риск), имиджу, чести и достоинству человека (моральный риск) и т.п. Наиболее распространенным в России является потребительский физиологический риск, обусловленный некачественными продуктами питания и промышленными товарами.

С риском предприниматель сталкивается на разных этапах своей деятельности; естественно, причин возникновения конкретной рискованной ситуации может быть очень много. Обычно под причиной возникновения подразуме-

вается какое-то условие, вызывающее неопределенность исхода ситуации. Для риска такими источниками являются: непосредственно хозяйственная деятельность, деятельность самого предпринимателя, недостаток информации о состоянии внешней среды, оказывающей влияние на результат предпринимательской деятельности. Исходя из этого, следует различать: риск, связанный с хозяйственной деятельностью; личностью предпринимателя; недостатком информации о состоянии внешней среды [16].

Недостаточность информации о партнерах (покупателях или поставщиках), особенно их деловом имидже и финансовом состоянии, грозит предпринимателю возникновением риска. Недостаток информации о налогообложении в России или в стране зарубежного партнера – это источник потерь в результате взыскания штрафных санкций с предпринимательской фирмы со стороны государственных органов. Недостаток информации о конкурентах также может стать источником потерь для предпринимателя.

Риск, связанный с личностью предпринимателя, определяется тем, что все предприниматели обладают различными знаниями в области предпринимательства, различными навыками и опытом ведения предпринимательской деятельности, различными требованиями к уровню рискованности отдельных сделок.

С.И. Цецаркина выделяет риски по источнику возникновения: а) собственно хозяйственные; б) обусловленные природными факторами [20].

По мнению Г.Б. Поляка и В.Я. Горфинкеля, первостепенными типами риска являются: производственный, коммерческий, финансовый, инвестиционный, рыночный риски [19].

Экономический риск должен выражаться в денежной форме или напрямую характеризовать финансовые потери. Поэтому анализ расходов (издержек), связанных с риском, имеет первостепенное значение. В связи с данным классификационным критерием риски систематизируют:

- характеру расходов (расходы, связанные с необходимостью принятия решений в условиях неопределенности и риска; расходы, связанные со снижением риска; расходы, связанные с покрытием отрицательных последствий реализовавшихся событий);

- по возможным финансовым последствиям (прямой ущерб, косвенные потери);

- характеру распределения расходов (частные, общественные расходы).

При анализе уязвимости исследуется, насколько интенсивно проявляется опасность. Исследование этой проблемы неотделимо от специфики проявления риска и влияния факторов риска. В связи с представленным классификационным критерием риски группируют:

- по степени влияния природной и социальной среды на риск;

- степени учета временного фактора (бессрочные, срочные риски);

- зависимости уязвимости от времени (статические, динамические);

- продолжительности выявления и ликвидации отрицательных последствий.

На практике риски встречаются не отдельно, а в совокупности. В ряде случаев взаимосвязь рисков является ключевым аспектом, т.к. риски могут усиливать или ослаблять друг друга. Поэтому следует выделить риски по следующему классификационному группам:

- по степени распространенности данного риска (массовые, уникальные риски);

- характеру влияния на различные объекты (общий, частный риск);

- степени диверсифицируемости риска, т.е. их распределение по объемам, времени, пространству.

Характеристика степени опасности, связанной с риском, т.е. тип объекта, природа ущерба и специфика негативных последствий, определяет существенные особенности исследуемого риска. Указанные факторы обуславливают то, с чем, собственно, имеет дело менеджер при анализе процедур управления риском. Исходя из данного критерия, риски группируются:

- по типу объекта (с собственностью, доходами, персоналом, ответственностью);

- типичности отрицательных последствий (фундаментальный, спорадический риск, т.е. нерегулярный риск);

- причине (природе ущерба) (природные риски, технические, риски, связанные с человеческим фактором, риски, связанные с экономической активностью, политические, социальные).

Величина риска чрезвычайно важна для понимания того, как следует

относиться к соответствующему риску. Понятие величины риска предполагает согласованный анализ двух характеристик – частоты возникновения и размера ущерба. В связи с данным классификационным критерием риски систематизируют: по размеру (тяжести ущерба) (малые, средние, высокие, катастрофические риски).

Вопрос об информационном обеспечении является основным при управлении риском, т.к. его решение обеспечивает процесс управления риском. Согласно данному критерию риски систематизируются:

- по степени предсказуемости риска (предсказуемые, непредсказуемые);
- типу информации (количественная, качественная);
- степени достоверности информации.

Помимо объединенных рисков авторы выделяют и специфические группы рисков, такие как банковские (рыночный, кредитный, риск ликвидности, операционный, юридический риски), страховые риски.

Итак, риск – это понятие, которое отражает меру реальности нежелательного развития хозяйственной деятельности предприятия, приводящее при данной ситуации принятия решения к определенным потерям.

### 5. Особенности промышленности РФ

Промышленное производство невозможно без риска, поэтому управление им является важной задачей и осознанной необходимостью. Это объясняется, прежде всего, тем, что на объём выпуска продукции, её эффективность влияют специфические особенности промышленного производства, поскольку отечественное производство развивалось принудительными, а не побудительными способами [1] (рис. 2).

Во-первых, важнейшей особенностью промышленного производства является то, что ориентация промышленных предприятий на единичное производство продукции, поднимающей престиж и удовлетворяющей амбиции высших руководителей, а не на массовое производство продукции, удовлетворяющей первоочередные потребности человека.

Во-вторых, в промышленности обеспечение качества и рост количества выпускаемой продукции осуществляется не за счет возможностей

технологии и оборудования, а за счет высокой квалификации и напряжения физиологических возможностей исполнителя производственных операций. Отсюда низкая повторяемость качества изделий, низкая производительность труда, высокая стоимость изделий, высокая зависимость от физиологических возможностей конкретного исполнителя.

В-третьих, единый процесс разработки и производства новых изделий искусственно разделен между НИИ и заводом, поскольку в условиях рынка потребитель оплачивает стоимость готовой продукции, а производитель не заинтересован в оплате проведения НИР.

В-четвертых, наличие на каждом предприятии «натурального хозяйства». Любое крупное предприятие может делать все, от гайки до изделий микроэлектроники. Зачастую соседнее предприятие располагает такими же возможностями и делает такие же гайки, что и сосед. В этой связи, оборудование и производственные площади используются не более чем на 30%, что неизбежно повышает стоимость продукции.

В-пятых, это слабые экономические факторы, не стимулирующие каждого участника производственного процесса к совершенствованию исполняемых им функций.

В-шестых, для промышленного производства характерен общий избыток кадров, особенно руководящих. Дефицит кадров, способных решать сложные творческие задачи. Низкая инициатива и иждивенчество руководящих кадров. Подбор кадров по принципам родственности, пре-

данности и покровительства. За годы перестройки и реформ большая часть недостатков не только сохранилась, но и усугубилась.

Хотелось бы отметить, что сущности категории промышленного риска в научных публикациях уделяется недостаточное внимание.

Промышленная предпринимательская деятельность содержит известную долю риска, которую должен взять на себя предприниматель, определив характер и масштабы риска. Закон РФ «О предпринимателях и предпринимательской деятельности» определяет предпринимательство как «инициативную самостоятельную деятельность граждан и их объединений, осуществляемую на свой страх и риск, под свою имущественную ответственность и направленную на получение прибыли» [2]. Таким образом, законодательством установлено, что осуществление предпринимательства в любом виде связано с риском, который принято называть хозяйственным или предпринимательским.

### 6. Теоретические аспекты понятия «промышленный риск»

Промышленный риск – это риск, возникающий при любых видах деятельности, связанных с производством продукции, ее реализации, товарно-денежными и финансовыми операциями, маркетингом, коммерцией, осуществлением социально-экономических и научно-технических проектов [9].

По мнению Н.В. Лоскутова, риск промышленного предприятия – это возможность потерь, возникающая в ходе осуществления предприятием



Рис. 2. Особенности промышленного производства

целенаправленной хозяйственной деятельности, вследствие необходимости принятия управленческих решений в условиях неопределенности [12].

Э.Н. Крылатых, как и А.П. Задков, выделяет специфические причины проявления промышленного риска, рассматривая его в системе экономических рисков. Отмечая, что любая экономическая структура, в том числе и промышленное производство, относится к категории вероятностных систем, подверженных различным рискам» [21].

В своей монографии А.А. Тер-Григорьянц определяет риск в промышленном производстве как обобщенную характеристику ситуации, процесса подготовки и принятия решения в условиях неопределенности, когда причинно-следственный результат не позволяет принять оптимальное решение по достижению поставленной цели [17].

Таким образом, для промышленных предприятий можно выделить два вида основных факторов риска:

– производственные риски – этот вид рисков особенно важен для предприятий с непрерывным производством;

– рыночные риски, связанные главным образом, с колебаниями цен на производимые товары.

## 7. Заключение

Введение понятия «риски промышленных предприятий» представляется полезным для проведения качественного анализа возможного возникновения непредсказуемых ситуаций в конкретной практике деятельности производственных предприятий как основного звена экономики.

Итак, промышленными рисками предприятий следует считать риски, возникающие в процессе хозяйственной деятельности предприятий основных отраслей промышленности, которые могут иметь характер крупных, особых или рисков стихийных бедствий. Проведенное исследование по выявлению сущности промышленного риска позволило нам уточнить и дополнить ее.

## Литература

1. <http://forum-msk.org/material/power/9573396.html>
2. <http://www.consultant.ru>
3. Альгин, А.П. Грани экономического риска [Текст] / А.П. Альгин. – М.: Знание, 1991. – 63 с.

4. Балабанов, И.Т. Основы финансового менеджмента. Как управлять капиталом? [Текст] / И.Т. Балабанов. – М.: Финансы и статистика, 1995. – 384 с.

5. Вяткин, В.Н. Управление рисками фирмы: программы интегративного риск-менеджмента [Текст] / В.Н. Вяткин, В.А. Гамза. – М.: Финансы и статистика, 2006. – 400 с. : ил.

6. Грабовой, П.Г. Управление рисками в недвижимости [Текст]: учебник / П.Г. Грабовой. – М.: Проспект, 2012. – 464 с.

7. Ермасова, Н.Б. Риск-менеджмент [Текст]: учебное пособие / Н.Б. Ермасова, В.Е. Черкасов. – Саратов: Поволжская академия гос. службы, 2003. – 101 с.

8. Качалов Р.М. Управление хозяйственным риском на предприятиях. М., 2003.

9. Костин Ю., Бычкин А. Как управлять рисками // Финансовый директор, №9, 2003.

10. Крежановская А.А. Совершенствование методов оценки и оперативного управления эколого-экономическими рисками в сельском хозяйстве: на примере Ростовской области: диссертация ... кандидата экономических наук: 08.00.А

11. Лапушта, М.Г. Малое предпринимательство [Текст] : учебник для вузов / М.Г. Лапушта, Ю.Л. Старостин. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: ИНФРА-М, 2007. – 555 с. : ил.

12. Лоскутов Н.В. Диагностика и оценка рисков предприятий стекольной промышленности. Диссертация на соискание ученой степени канд. экон. наук. Саратов, Саратовский государственный социально-экономический университет, 2005,

13. Малашихина, Н.Н. Риск-менеджмент [Текст] / Н.Н. Малашихина. – Ростов н/Д : Феникс, 2004. – 317 с.

14. Райзберг, Б.А. Основы бизнеса [Текст] / Б.А. Райзберг. – М., 1996. – С. 147.

15. Сердюкова, И.Д. Управление финансовыми рисками [Текст] / И.Д. Сердюкова // Финансы. – 1995. – № 12. – С. 6–9.

16. Скамай, Л. Системность на поле неопределенности [Текст] / Л. Скамай // Риск. – 1999. – № 2–3. – С. 65.

17. Тер-Григорьянц, А.А. Риски в сельском хозяйстве [Текст] : монография / А.А. Тер-Григорьянц. – М-во образования РФ, Сев.-Кавк. гос. техн. ун-т. – Ставрополь : СевКавГТУ, 2004. – 75 с.

18. Толковый словарь русского языка: 80000 слов и фразеологических выражений [Текст] / под ред. С.И. Ожегова. – 4-е изд., доп. – М.: ИТИ Технологии, 2003. – 944 с.

19. Финансовый менеджмент [Текст] : учебник для вузов / под общ. ред. Г.Б. Поляка. – М.: Финансы, ЮНИТИ, 1997. – 518 с. : ил.

20. Цецаркина, С.И. Теория риска и методы его оценки [Текст] : учеб. пособие / С.И. Цецаркина. – Красноярск : ГАЦМИЗ, 1997. – 111 с.

21. Чернова, Г.В. Управление рисками [Текст] : учеб. пособие / Г.В. Чернова, А.А. Кудрявцев. – М.: ТК Велби ; Проспект, 2005. – С. 22–38.

22. Шапкин, А.С. Теория риска и моделирование рисков ситуаций [Текст] : учебник / А.С. Шапкин, В.А. Шапкин. – М.: Дашков и Ко, 2006. – 880 с. : ил.

23. Шахов, В.В. Введение в страхование [Текст] / В.В. Шахов. – М., 1996. – 216 с.

24. Экономический словарь [Текст] / под ред. А.И. Архипова. – М.: ТК Велби ; Проспект, 2005. – 624 с.

## References

1. <http://forum-msk.org/material/power/9573396.html>
2. <http://www.consultant.ru>
3. Algin, A.P. Facets of economic risks. / A.P. Algin. – М.: Znanie, 1991. – 63 s.
4. Balabanov, I.T. Fundamental finance management. / I.T. Balabanov. – М.: Finansy i statistika, 1995. – 384 s.
5. Vyatkin, V.N. Business risks management: programs of an integrative risk management. / V.N. Vyatkin, V.A. Gamza. – М.: Finansy i statistika, 2006. – 400 s.: il.
6. Grabovoj, P.G. Risks management in real estate. Textbook. / P.G. Grabovoj. – М.: Prospekt, 2012. – 464 s
7. Ermasova, N.B Risk-management: textbook. / N.B. Ermasova, V.E. Cherkasov. – Saratov: Povolzhskaya akademiya gos. sluzhby, 2003. – 101 s.
8. Kachalov R.M Economic risks management on ventures. М.: 2003.
9. Kostin Yu., Bychkin A. How to manage risks. // Finansovyy direktor, №9, 2003.
10. Krezhanovskaya A.A. Improvement of methods of an assessment and operational management of ekologo-economic risks in agriculture: Rostov region as the example: Dissertation PhD in Economics 08.00.05 / Krezhanovskaya Anastasiya Yurevna – Rostov-na-Donu, 2009. – 150 s.

11. Lapusta, M.G. Micro-entrepreneurship: textbook for higher education. // M.G. Lapusta, U.L. Starostin. – 2-e izd., pererab. i dop. – M. : INFRA-M, 2007. – 555 s. : il.
12. Loskutov N.V. Diagnostics and estimation of glass industry economic risks. Dissertation PhD in Economics. Saratov, Saratov State socio-economic university, 2005.
13. Malashihina, N.N Risk-management. / N.N. Malashihina. – Rostov n/D : Feniks, 2004. – 317 s.
14. Rajzberg, B.A. Basics of business. // B.A. Rajzberg. – M., 1996. – S. 147.
15. Serdyukova, I.D. Finance risks management. / I.D. Ser-dyukova // Finansy. – 1995. – № 12. – S. 6–9.
16. Skamaj, L. Consistency on the field of uncertainty. / L. Skamaj // Risk. – 1999. – № 2–3. – S. 65.
17. Ter-Grigoryanc, A.A. Risks in agriculture: monograph / A.A. Ter-Grigoryanc. – M-vo obrazovaniya RF, Sev.-Kavk. gos. tehn. un-t. – Stavropol: SevKavGTU, 2004. – 175 s.
18. Definition dictionary of Russian: 8000 words and collocations. / Editor - S.I. Ozhegov. – 4-e izd., dop. – M. : ITI Tehnologii, 2003. – 944 s.
19. Finance management: textbook for higher education. / Executive editor – G.B. Polyaka. – M. : Finansy, YuNITI, 1997. – 518 s. : il.
20. Cecarkina, S.I. Theory of risk and its evaluation methods: textbook. / S.I. Cecarkina. – Krasnoyarsk : GACMIZ, 1997. – 111 s.
21. Chernova, G.V. Risk management: textbook. / G.V. Chernova, A.A. Kudryavcev. – M. : TK Velbi ; Prospekt, 2005. – S. 22–38.
22. Shapkin, A.S. Risk theory and risk-relevant situation modelling: textbook / A.S. Shapkin, V.A. Shapkin. – M.: Dashkov i Ko, 2006. – 880 s. : il.
23. Shahov, V.V. Introduction to insurance. / V.V. Shahov. – M., 1996. – 216 s.
24. Economic dictionary. / Editor - A.I. Arhipova. – M.: TK Velbi ; Prospekt, 2005. – 624 s.