

## ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

*Д.А. Кузнецов*

Рязанский государственный медицинский университет  
имени академика И.П. Павлова

**В работе рассматривается политико-правая составляющая фармацевтической экономической безопасности. С позиций теории нечетких множеств изучены основные факторы политико-правовой составляющей, рассчитаны значения весовых коэффициентов, предложен методологический подход по количественной оценке и матрица обеспечения политико-правовой безопасности.**

**Ключевые слова:** фармацевтическая экономическая безопасность

### Материалы и методы

В ходе исследования использовались принципы системного подхода, принцип субсидиарности, методы теории нечетких множеств, методы анкетирования, интервьюирования, коллективных экспертных оценок.

Объектами исследования выступили оптовые и розничные фармацевтические организации различных организационно-правовых форм; законодательные нормативно-правовые акты и документы Российской Федерации, ведомственные документы, регламентирующие фармацевтическую деятельность.

### Результаты и их обсуждение

В настоящее время, необходимо отметить значительную роль государства в обеспечении экономической безопасности. Основным правовым документом, регламентирующим обеспечение экономической безопасности является Закон Российской Федерации от 5 марта 1992 г. № 2446-1 "О безопасности", который декларирует, что "безопасность – состояние защищенности жизненно важных интересов личности, общества и государства от внутренних и внешних угроз". Основными принципами обеспечения безопасности являются: законность; соблюдение баланса жизненно важных интересов личности, общества и государства; взаимная ответственность личности, общества и государства по обеспечению безопасности; интеграция с международными системами безопасности [1].

В этой связи, представляется целесообразным разработка подходов по изучению и обеспечению правовой безопасности фармацевтических организаций [3, 4].

Основной целью настоящего исследования является разработка системы комплексной оценки и обеспечения политико-правовой безопасности фармацевтической организации, с учетом факторов, имеющих различную значимость, с использованием методов теории нечетких множеств.

Таким образом, задачами настоящего исследования явилось:

- установить основные факторы, определяющие политико-правовую безопасность фармацевтической организации, провести их экспертную оценку значимости;
- на основе методов теории нечётких множеств разработать применимую в практике систему количественной оценки политико-правовой безопасности фармацевтической организации, с учетом вектора приоритета и использованием лингвистических переменных;
- сформулировать целесообразность применения принципа субсидиарности в обеспечении политико-правовой составляющей экономической безопасности;
- выявить уровни обеспечения политико-правовой безопасности;
- предложить наглядную систему (матрицу) обеспечения политико-правовой безопасности фармацевтической организации;
- сформулировать комплексную систему обеспечения политико-правовой безопасности фармацевтической организации.

С целью определения основных факторов, определяющих политико-правовую безопасность фармацевтической организации, было проведено интервьюирование и анкетирование фармацевтических работников.

В ходе проведения настоящего исследования осуществлялся учет компетентности фармацевтических работников. Компетентность провизоров-экспертов определялась структурой аргументации, а также степенью их знакомства с вопросами правовой безопасности фармацевтической деятельности, посредством расчетов соответствующих коэффициентов [2, 3].

Полученные результаты позволили рассчитать численные значения факторов политико-правовой безопасности фармацевтической организации (см. Рис.1 ).

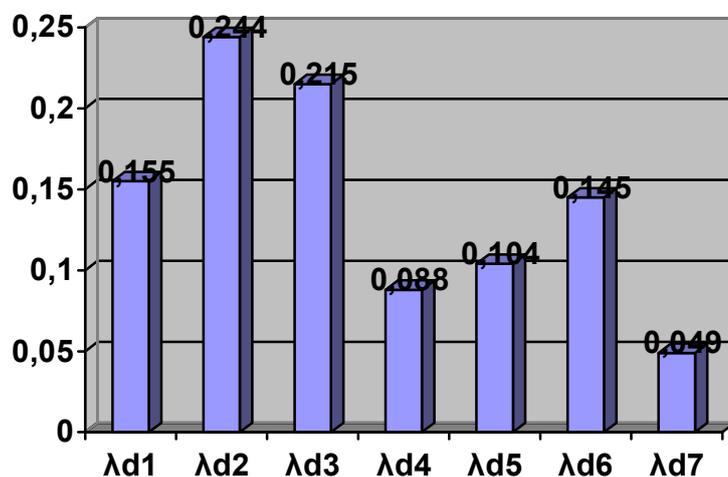


Рис.1. Числовые значения факторов политико-правовой безопасности фармацевтической организации.

Следующим этапом исследования явилась разработка методологического подхода по анализу и учету политико-правовой безопасности фармацевтической организации, с использованием методов теории нечетких множеств. В качестве

способа формализации полученных в ходе исследования исходных данных, нами предлагается использовать метод взвешенной суммы оценок критериев с точечным оцениванием весов, так как этот метод посредством обобщения и усреднения оценки специально сформированной группы экспертов приводит к полному логическому упорядочению вариантов решения задачи. Кроме того, что немаловажно, разложение политико-правовой безопасности фармацевтических организаций на совокупность отдельных факторов имеет несомненное достоинство с точки зрения теории нечетких множеств, т.к. оценку по отдельным факторам можно провести гораздо точнее с использованием лингвистических переменных, например, использование вербально-числовой шкалы Харрингтона [2, 3, 4, 5].

В ходе исследования установлена направленность вектора приоритета факторов, влияющих на политико-правовую составляющую экономической безопасности фармацевтической организации в сторону усиления и улучшения политико-правовой составляющей, это означает, что лучшему значению факторов, влияющих на политико-правовую составляющую соответствует большее значение безразмерной численной характеристики по вербально-числовой шкале Харрингтона, расчет  $D$  – оценочного показателя факторов, влияющих на политико-правовую составляющую осуществляется по следующей формуле:

$$D = D_1\lambda_{d1} + D_2\lambda_{d2} + D_3\lambda_{d3} + D_4\lambda_{d4} + D_5\lambda_{d5} + D_6\lambda_{d6} + D_7\lambda_{d7},$$

где  $D_1$  – степень развития юридической службы фармацевтической организации, направленность вектора приоритета в сторону улучшения уровня развития юридической службы фармацевтической организации, это означает, что лучшему значению уровня развития юридической службы фармацевтической организации соответствует большее значение безразмерной численной характеристики по вербально-числовой шкале Харрингтона;

$\lambda_{d1}$  – весовой коэффициент уровня развития юридической службы фармацевтической организации, численное значение  $\lambda_{d1} = 0,155$ ;

$D_2$  – степень развития системы правовой защиты фармацевтического бизнеса со стороны государства, направленность вектора приоритета в сторону улучшения уровня развития системы правовой защиты фармацевтического бизнеса со стороны государства, это означает, что лучшему значению уровня развития системы правовой защиты фармацевтического бизнеса со стороны государства соответствует большее значение безразмерной численной характеристики по вербально-числовой шкале Харрингтона;

$\lambda_{d2}$  – весовой коэффициент уровня развития системы правовой защиты фармацевтического бизнеса со стороны государства, численное значение  $\lambda_{d2} = 0,244$ ;

$D_3$  – степень развития нормативно-правовой базы фармацевтического рынка, направленность вектора приоритета в сторону улучшения уровня развития нормативно-правовой базы фармацевтического рынка, это означает, что лучшему значению уровня развития нормативно-правовой базы фармацевтического рынка соответствует большее значение безразмерной численной характеристики по вербально-числовой шкале Харрингтона;

$\lambda_{d3}$  – весовой коэффициент уровня развития нормативно-правовой базы фармацевтического рынка, численное значение  $\lambda_{d3} = 0,215$ ;

$D_4$  – адекватность действий фармацевтической организации при изменении политико-правового окружения фармацевтического бизнеса, направленность вектора приоритета в сторону улучшения адекватности и эффективности действий фармацевтической организации при изменении политико-правового окружения

фармацевтического бизнеса, это означает, что лучшему значению уровня адекватности и эффективности действий фармацевтической организации при изменении политико-правового окружения фармацевтического соответствует большее значение безразмерной численной характеристики по вербально-числовой шкале Харрингтона;

$\lambda_{d4}$  – весовой коэффициент адекватности и эффективности действий фармацевтической организации при изменении политико-правового окружения фармацевтического бизнеса, численное значение  $\lambda_{d4} = 0,088$ ;

$D_5$  – нестабильность политико-административной системы государства, направленность вектора приоритета в сторону улучшения и повышения стабильности политико-административной системы государства, это означает, что лучшему значению стабильности политико-административной системы государства соответствует большее значение безразмерной численной характеристики по вербально-числовой шкале Харрингтона;

$\lambda_{d5}$  – весовой коэффициент степени нестабильности политико-административной системы государства, численное значение  $\lambda_{d5} = 0,104$ ;

$D_6$  – возможность фармацевтической организации лоббировать свои интересы в политической системе общества, направленность вектора приоритета в сторону улучшения возможности фармацевтической организации лоббировать свои интересы в политической системе общества, это означает, что лучшему значению возможности фармацевтической организации лоббировать свои интересы в политической системе общества соответствует большее значение безразмерной численной характеристики по вербально-числовой шкале Харрингтона;

$\lambda_{d6}$  – весовой коэффициент возможности фармацевтической организации лоббировать свои интересы в политической системе общества, численное значение  $\lambda_{d6} = 0,145$ ;

$D_7$  – наличие системы планирования фармацевтической деятельности в условиях нестабильной политико-административной системы государства, направленность вектора приоритета в сторону совершенствования системы планирования фармацевтической деятельности в условиях нестабильной политико-административной системы государства, это означает, что лучшему значению уровня развития системы планирования фармацевтической деятельности в условиях нестабильной политико-административной системы государства соответствует большее значение безразмерной численной характеристики по вербально-числовой шкале Харрингтона;

$\lambda_{d7}$  – весовой коэффициент уровня развития системы планирования фармацевтической деятельности в условиях нестабильной политико-административной системы государства, численное значение  $\lambda_{d7} = 0,049$ .

В соответствии с порядком нормирования сумма числовых значений весовых коэффициентов оценочного показателя факторов, влияющих на политико-правовую безопасность равна единице.

Практически представляется важным, что методы теории нечетких множеств являются методами принятия решений в условиях неопределенности, установлено, что мнения экспертов относительно рангов факторов имеют расхождения. В этой связи была проведена оценка степени согласованности мнений относительно ранжирования факторов политико-правовой составляющей экономической безопасности фармацевтической организации. Вычислена средняя сумма рангов всех факторов (среднее арифметическое суммы рангов факторов) –  $T_j = 54$ ,  $S = 97904,722$ .

Критическое значение  $\chi^2 (0,95) = 12,6$ , исходя из того, что расчетное значение  $\chi^2 = 313,881$  больше критического, то коэффициент конкордации  $W$  можно признать значимым, кроме того, значение коэффициент конкордации  $W = 0,7807$ , следовательно, согласованность мнений провизоров-экспертов по вопросам политико-правовой составляющей экономической безопасности фармацевтической организации довольно высокая.

Практический интерес для фармацевтической деятельности представляет предлагаемая система количественной оценки политико-правовой безопасности фармацевтической организации, заключающаяся в расчете  $D$  – оценочного показателя факторов, влияющих на политико-правовую безопасность. Большому численному значению показателя соответствует большая политико-правовая безопасность фармацевтической организации. Анализ политико-правовой составляющей осуществляется с использованием программы для ЭВМ "Фармацевтическая экономическая безопасность" [6, 7].

В ходе исследования нами был сформулирован принцип subsidiarity в обеспечении политико-правовой составляющей экономической безопасности фармацевтических систем (организаций). Принцип subsidiarity заключается в том, что обеспечение экономической безопасности должно первоначально осуществляется на минимальном уровне, где оно возможно, целесообразно и наиболее эффективно, т.е. на уровне фармацевтической организации.

С принципиально новых позиций оценивается стратегия обеспечения политико-правовой безопасности фармацевтической организации, посредством выделения шести уровней обеспечения. Согласно принципа subsidiarity различные уровни системы должны не только взаимодействовать в обеспечении экономической безопасности, но и в значительной степени дополнять друг друга при осуществлении фармацевтической деятельности.

В качестве примера характеризующего последнее является Матрица обеспечения политико-правовой безопасности фармацевтической организации (Рис.2).

Уровни политико-правовой безопасности Факторы политико-правовой безопасности	1-й уровень: собственники, учредители, акционеры.	2-й уровень: топ-менеджмент, дирекция.	3-й уровень: фармацевтический персонал.	4-й уровень: организация бизнес-процесов.	5-й уровень: текущая фармацевтическая деятельность	6-й уровень: учет, анализ, аудит.
Степень развития системы правовой защиты фармацевтического бизнеса со стороны государства	Участие в разработке системы правовой защиты.	Внесение предложений по правовой защите.	Исполнение требований законодательства.	Осуществление документирования основных процедур.	Осуществление мероприятий.	Анализ законодательства.

Степень развития нормативно-правовой базы фармацевтического рынка.	Финансирование разработки нормативных документов.	Организация контроля за исполнением правовых актов.	Работа с нормативными документами.	Организация работы в соответствии с требованиями законодательства.	Соблюдение законодательства.	Учет, контроль исполнения законодательства.
Возможность фармацевтической организации лоббировать свои интересы в политической системе общества.	Финансирование соответствующей деятельности.	Организация соответствующей деятельности.	Участие в подготовке и осуществлении деятельности.	Подготовка практических рекомендаций.	Реализация соответствующей деятельности.	Контроль, учет, анализ результатов.
Степень развития юридической службы фармацевтической организации.	Финансирование юридической службы.	Реализация мероприятий по развитию юридической службы.	Обеспечение правовой грамотности фармацевтического персонала.	Использование правовых справочно-информационных систем.	Проведение мониторинга законодательства.	Представление аналитических обзоров фарм. законодательства.
Нестабильность политико-административной системы государства.	Финансирование мер по стабилизации системы.	Разработка системы немедленного реагирования.	Личное участие в осуществлении мероприятий.	Разработка документации.	Планирование, организация и проведение мероприятий.	Анализ текущей ситуации
Адекватность действий фармацевтической организации при изменении политико-правового окружения фарма-	Финансирование мероприятий.	Планирование адекватных действий.	Личная ответственность исполнителя.	Организация исполнения действий.	Исполнение действий.	Контроль, аудит исполнения.

цветического бизнеса.						
Наличие системы планирования фармацевтической деятельности в условиях нестабильной политико-административной системы государства.	Принятие адекватных решений	Утверждение планов действий.	Личное участие в выполнении планов мероприятий.	Учет в системе бизнес-планирования	Обеспечение исполнения планов.	Контроль исполнением принятых решений.

Рис. 2. Матрица обеспечения политико-правовой безопасности фармацевтической организации.

Матрица обеспечения политико-правовой безопасности фармацевтической организации представляет собой таблицу, состоящую из шести столбцов (уровни политико-правовой безопасности) и семи строк (факторы политико-правовой безопасности). Чем левее и выше расположен столбец, тем выше его значимость в обеспечении общей составляющей политико-правовой безопасности; на пересечении строк и столбцов располагаются действия обеспечения безопасности.

Оценивая и подводя итоги исследования сформулирована Система обеспечения политико-правовой безопасности фармацевтической организации (Рис. 3), включающая внешние и внутренние факторы политико-правовой безопасности [4, 5], а также механизм ее реализации.



Рис. 3. Система политико-правовой безопасности фармацевтической организации.

### Выводы

1. Определена значимость политико-правовой безопасности фармацевтической организации.
2. В ходе исследования с использованием методов теории нечётких множеств установлены основные факторы, определяющие политико-правовую безопасность фармацевтической организации, проведена экспертная оценка значимости, значение коэффициента конкордации показало высокую согласованность экспертного ранжирования.
3. С использованием в качестве способа формализации, полученных в ходе исследования исходных данных, метода взвешенной суммы оценок критериев с точечным оцениванием весов, разработана система количественной оценки политико-правовой безопасности фармацевтической организации, с учетом установленного вектора приоритета.
4. Установлены шесть уровней обеспечения политико-правовой безопасности, на основе которых предложена матрица обеспечения политико-правовой безопасности фармацевтической организации, предлагающая конкретные действия обеспечения.
5. Сформулирован принцип subsidiarity в обеспечении политико-правовой составляющей экономической безопасности фармацевтических систем (организаций).
6. Предложена Система обеспечения политико-правовой безопасности фармацевтической организации, включающая внешние и внутренние факторы политико-правовой безопасности, а также механизм ее реализации.

### ЛИТЕРАТУРА

1. Закон Российской Федерации № 2446-1 от 5 марта 1992 г. "О безопасности".
2. Кузнецов Д.А. Финансовая составляющая экономической безопасности в фармации / Д.А. Кузнецов // Российский медико-биологический вестник им. И.П.Павлова. – 2004.- № 1-2.- С. 71-74.
3. Кузнецов Д.А. Изучение политико-правовой безопасности фармацевтической деятельности / Д.А. Кузнецов // Современное общество: актуальные проблемы и перспективы, всерос. науч.-практ. конф. (2009; Волгоград). Всероссийская научно-практическая конференция, апрель 2009 г.: [материалы] / отв. ред. А. А. Огарков [и др.]. – Волгоград – М.: ООО «Глобус», 2009. – С. 34-36.
4. Кузнецов Д.А. Система оценки экономической безопасности в фармации / Д.А. Кузнецов // Кластерные подходы в современной фармации и фармацевтическом образовании: сб. материалов междунар. науч.-практ. конф.- Белгород: Изд-во БелГУ, 2008. – с. 108-109.
5. Кузнецов Д.А. Виды показателей и факторов экономической безопасности в фармации / Д.А. Кузнецов // Сб. науч. тр. региональной конф. по фармации Пятигорской ГФА: Разработка, исследование и маркетинг новой фармацевтической продукции/ под ред. М.В. Гаврилина - Пятигорск, январь, 2009.- Вып. 64. – С. 634-636

6. Кузнецов Д.А. Компьютерный анализ экономической безопасности в фармации / Д.А. Кузнецов //Сб. науч. тр. региональной конф. по фармации Пятигорской ГФА: Разработка, исследование и маркетинг новой фармацевтической продукции/ под ред. М.В. Гаврилина - Пятигорск, январь, 2009.- Вып. 64. – С. 636-638.

7. Кузнецов Д.А. Программа "Фармацевтическая экономическая безопасность" Свидетельство об отраслевой регистрации разработки, отвечающей требованиям новизны, приоритетности и научности № 12131. Федеральное агентство по образованию.- 2009.

#### LEGAL ASPECTS OF PHARMACEUTICAL ECONOMIC SAFETY

D.A.Kuznetsov

**In this article is considered the politico-legal component of pharmaceutical economic safety. From items of the theory of fuzzy sets major factors of a politico-legal component are studied, significances of weight coefficients are calculated, the methodological approach by a quantitative estimation and a matrix of support of politico-legal safety is offered.**

*Key words: pharmaceutical economic security*

Куднецов Дмитрий Анатольевич – заведующий кафедрой ОЭФ, к.фарм.н., доцент ГОУ ВПО Рязанский государственный медицинский университет им. акад. И.П. Павлова Росздрава; [root@ryazgmu.ryazan.ru](mailto:root@ryazgmu.ryazan.ru)