

## ОСНОВНЫЕ ПРОЦЕДУРЫ ПРОГРАММЫ «ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»

*Д.А. Кузнецов*

Рязанский государственный медицинский университет  
имени академика И.П. Павлова

**В работе представлен порядок анализа степени экономической безопасности фармацевтических систем на основе современных информационных технологий. С использованием основных процедур программного обеспечения описывается технология принятия управленческих решений по обеспечению экономической безопасности в фармации.**

**Ключевые слова:** фармацевтическая экономическая безопасность, программа, продукты программы.

Стабильность фармацевтического бизнеса в значительной степени обеспечивается высоким уровнем экономической безопасности фармацевтических организаций [1, 2].

### **Материалы и методы**

Фармацевтические организации различных организационно-правовых форм. Методы экономико-математического моделирования и системного программирования.

### **Результаты и их обсуждение**

В этой связи определение и анализ экономической безопасности фармацевтических организаций предлагается осуществлять с использованием программы «Фармацевтическая экономическая безопасность» [3].

Работа с программой проходит в операционной среде Windows 95/98, NT, XP, Vista. [4].

Основные процедуры программы осуществляются в экранной форме и в рабочих объектах. Ниже приводится порядок работы с программой «Фармацевтическая экономическая безопасность».

Пункт основного меню «Настройка» открывает диалоговое окно «Настройка параметров системы», в котором осуществляется настройка программы «Фармацевтическая экономическая безопасность» - ввод, корректировка названий показателей и факторов экономической безопасности фармацевтических организаций. При входе в пункт основного меню «Настройка» открывается диалоговое окно «Настройка параметров системы», в котором содержатся следующие объекты.

В панели списка «Оценочные показатели» представлены показатели, касающиеся экономической безопасности, в панели списка «Факторы экономической безопасности фармацевтической организации» представлены соответственно факторы.

Показателю финансовая составляющая экономической безопасности фармацевтической организации в панели списка «Факторы экономической безопасности фармацевтической организации» соответствуют следующие факторы: рентабель-

ность, платежеспособность, финансовая устойчивость, конкурентоспособность, ассортимент продукции, уровень развития системы менеджмента, форс-мажорные обстоятельства.

Показателю интеллектуальная и кадровая составляющая экономической безопасности фармацевтической организации в панели списка «Факторы экономической безопасности фармацевтической организации» соответствуют следующие факторы: уровень квалификации фармацевтических работников, возрастной состав работников, текучесть кадров, степень развития системы кадрового менеджмента, степень развития системы оплаты труда, уровень мотивации фармацевтических работников, степень развития системы обучения и подготовки персонала.

Показателю технико-технологическая составляющая экономической безопасности фармацевтической организации в панели списка «Факторы экономической безопасности фармацевтической организации» соответствуют следующие факторы: уровень развития системы фармацевтической и научно-технической информации; степень использование современных фармацевтических технологий в производственной деятельности; наличие собственных патентов, научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок; уровень износа технологического оборудования; наличие фармацевтических организаций выпускающих аналогичную продукцию; наличие перспективных планов развития фармацевтического производства; производительность труда.

Показателю политико-правовая составляющая экономической безопасности фармацевтической организации в панели списка «Факторы экономической безопасности фармацевтической организации» соответствуют следующие факторы: степень развития юридической службы фармацевтической организации; степень развития системы правовой защиты фармацевтического бизнеса со стороны государства; степень развития нормативно-правовой базы фармацевтического рынка; адекватность действий фармацевтической организации при изменении политико-правового окружения фармацевтического бизнеса; нестабильность политико-административной системы государства; возможность фармацевтической организации лоббировать свои интересы в политической системе общества; наличие системы планирования фармацевтической деятельности в условиях нестабильной политико-административной системы государства.

Показателю экологическая составляющая экономической безопасности фармацевтической организации в панели списка «Факторы экономической безопасности фармацевтической организации» соответствуют следующие факторы: проведение фармацевтической организацией природоохранных мероприятий; развитие системы природоохранного законодательства и системы контроля со стороны государства; степень соответствия фармацевтического производства экологическим нормативам; степень соответствия выпускаемой продукции экологическим нормативам; степень развития системы экологического контроля и мониторинга в фармацевтической организации; степень влияния экологической обстановки на деятельность фармацевтической организации; вероятность штрафных санкций к фармацевтической организации за экологические правонарушения.

Показателю информационная составляющая экономической безопасности фармацевтической организации в панели списка «Факторы экономической безопасности фармацевтической организации» соответствуют следующие факторы: степень использования компьютерной техники и новых информационных технологий в работе фармацевтической организации; степень развития в фармацевтиче-

ской организации системы защиты коммерческой тайны; наличие в фармацевтической организации компетентного персонала, владеющего новыми информационными технологиями; степень развития в фармацевтической организации системы сбора и анализа внешней и внутренней информации; наличие конкурирующих фармацевтических организаций, осуществляющих промышленный шпионаж; степень развития системы планирования деятельности информационно-аналитической службы фармацевтической организации; степень развития внешней информационной среды фармацевтического бизнеса, степени информатизации общества.

Показателю силовая составляющая экономической безопасности фармацевтической организации в панели списка «Факторы экономической безопасности фармацевтической организации» соответствуют следующие факторы: степень развития системы физической безопасности сотрудников фармацевтической организации; степень развития системы обеспечения сохранности имущества фармацевтической организации; степень развития системы защиты фармацевтического бизнеса правоохранительными органами; наличие в фармацевтической организации собственной системы безопасности; вероятность нанесения ущерба имуществу фармацевтической организации со стороны всех возможных источников угроз; степень криминализации общества и развития теневой экономики; степень развития системы страхования деятельности фармацевтической организации.

Командная кнопка «Добавить» пункта «Оценочные показатели» открывает диалоговое окно «Новый оценочный показатель», содержащее многострочное текстовое поле ввода, куда заносятся новые оценочные показатели экономической безопасности, а также командные кнопки «Сохранить» (сохраняет введенные данные) и «Отменить» (удаляет введенные данные) с выходом в диалоговое окно «Настройка параметров системы».

Командная кнопка «Редактировать» пункта «Оценочные показатели» открывает диалоговое окно «Редактирование оценочного показателя», содержащее многострочное текстовое поле ввода, где производится редактирование выбранного оценочного показателя экономической безопасности, а также командные кнопки «Сохранить» (сохраняет введенные данные) и «Отменить» (удаляет введенные данные) с выходом в диалоговое окно «Настройка параметров системы».

Командная кнопка «Удалить» производит удаление выбранного показателя экономической безопасности из многострочного текстового поля ввода.

Командная кнопка «Добавить» пункта «Факторы экономической безопасности фармацевтической организации» открывает диалоговое окно «Новый фактор экономической безопасности», содержащее многострочное текстовое поле ввода, куда заносятся новые факторы экономической безопасности, а также командные кнопки «Сохранить» (сохраняет введенные данные) и «Отменить» (удаляет введенные данные).

Командная кнопка «Редактировать» пункта «Факторы экономической безопасности фармацевтической организации» открывает диалоговое окно «Редактирование фактора экономической безопасности», содержащее многострочное текстовое поле ввода, где производится редактирование выбранного фактора экономической безопасности, а также командные кнопки «Сохранить» (сохраняет введенные данные) и «Отменить» (удаляет введенные данные).

Командная кнопка «Удалить» производит удаление выбранного фактора экономической безопасности из многострочного текстового поля ввода.

Корректировка параметров и факторов экономической безопасности в диалоговом окне «Настройка параметров системы» осуществляется позиционированием курсора на соответствующих значениях, выбором командных кнопок, введением обозначений в многострочные текстовые поля ввода, сохранением введенных или отредактированных данных.

Командная кнопка «Выход» или клавиша «Esc» осуществляет выход из диалогового окна «Настройка параметров системы» в пункты основного меню, без выхода из программы. Выход из диалогового окна «Настройка параметров системы» недоступен в случае выхода из диалоговых окон «Новый оценочный показатель», «Редактирование оценочного показателя», «Новый фактор экономической безопасности», «Редактирование фактора экономической безопасности» без сохранения или отмены введенных данных.

Пункт основного меню «Справочники» открывает в панели списка следующие пункты подменю «Оценочные параметры», «Факторы экономической безопасности», «Фармацевтические объединения», «Фармацевтические организации».

Пункт подменю «Оценочные параметры» открывает доступ к всплывающему меню «Настройка оценочных параметров», в котором содержатся следующие рабочие объекты.

Поле ввода «Дата актуальности» с контрольным индикатором предназначено для ввода даты, с командной кнопкой «Выход».

Командная кнопка «Настройка» открывает доступ в диалоговое окно «Оценочные параметры», содержащее следующие объекты. Поле ввода «Оценочный показатель» содержит следующие показатели: интеллектуальная и кадровая составляющая экономической безопасности, информационная составляющая, политико-правовая составляющая, силовая составляющая, технико-технологическая составляющая, финансовая составляющая, экологическая составляющая. Поле ввода «Весовой коэффициент» содержит числовые значения весовых коэффициентов соответствующие значимости составляющих экономической безопасности, выраженные в виде десятичной дроби и в сумме составляющие единицу. Поле ввода «Вектор направленности» содержит направление вектора приоритета «Возрастание» или «Убывание», программой предусмотрена возможность изменения направленности вектора приоритета в зависимости от размерности задачи сравнения. Командная кнопка «Сохранить» осуществляет сохранение введенных параметров. Командная кнопка «Выход» или клавиша «Esc» осуществляет выход из диалогового окна «Оценочные параметры», в пункты подменю «Оценочные параметры», без выхода из подменю в пункты основного меню.

Командная кнопка «Выход» или клавиша «Esc» осуществляет выход из всплывающего меню «Настройка оценочных параметров», в пункты основного меню, без выхода из программы.

Пункт подменю «Факторы экономической безопасности» предназначен для ввода и корректировки числовых значений весовых коэффициентов, направления вектора приоритета для факторов экономической безопасности фармацевтических организаций. Пункт подменю «Факторы экономической безопасности» открывает доступ к всплывающему меню «Настройка факторов экономической безопасности», в котором содержатся следующие рабочие объекты.

Поле ввода «Дата актуальности» с контрольным индикатором предназначено для ввода даты с командной кнопкой «Выход».

Поле ввода «Оценочный параметр» позволяет выбрать параметр (интеллектуальная и кадровая составляющая экономической безопасности, информационная составляющая, политико-правовая составляющая, силовая составляющая, технико-технологическая составляющая, финансовая составляющая, экологическая составляющая) для последующей оценки.

Командная кнопка «Настройка» открывает доступ в диалоговое окно «Факторы экономической безопасности» содержащие следующие объекты.

Диалоговое окно «Фактор экономической безопасности» содержит контрольный индикатор «Оценочный показатель: финансовая составляющая экономической безопасности». В поле ввода факторам экономической безопасности ассортимент продукции, конкурентоспособность, платежеспособность, рентабельность, уровень развития системы менеджмента, финансовая устойчивость соответствует направление вектора приоритета возрастание. В поле ввода фактору экономической безопасности форс-мажорные обстоятельства соответствует направление вектора приоритета убывание.

Диалоговое окно «Фактор экономической безопасности» содержит контрольный индикатор «Оценочный показатель: интеллектуальная и кадровая составляющая экономической безопасности». В поле ввода факторам экономической безопасности уровень квалификации фармацевтических работников, степень развития системы кадрового менеджмента, степень развития системы оплаты труда, уровень мотивации фармацевтических работников, степень развития системы обучения и подготовки персонала соответствует направление вектора приоритета возрастание. В поле ввода фактору экономической безопасности возрастной состав работников и текучесть кадров соответствует направление вектора приоритета убывание.

Диалоговое окно «Фактор экономической безопасности» содержит контрольный индикатор «Оценочный показатель: технико-технологическая составляющая экономической безопасности». В поле ввода факторам экономической безопасности: уровень развития системы фармацевтической и научно-технической информации, степень использование современных фармацевтических технологий в производственной деятельности, наличие собственных патентов, научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок, наличие перспективных планов развития фармацевтического производства, производительность труда соответствует направление вектора приоритета возрастание. В поле ввода факторам экономической безопасности уровень износа технологического оборудования, наличие фармацевтических организаций выпускающих аналогичную продукцию соответствует направление вектора приоритета убывание.

Диалоговое окно «Фактор экономической безопасности» содержит контрольный индикатор «Оценочный показатель: политико-правовая составляющая экономической безопасности». В поле ввода факторам экономической безопасности: степень развития юридической службы фармацевтической организации, степень развития системы правовой защиты фармацевтического бизнеса со стороны государства, степень развития нормативно-правовой базы фармацевтического рынка, адекватность действий фармацевтической организации при изменении политико-правового окружения фармацевтического бизнеса, возможность фармацевтической организации лоббировать свои интересы в политической системе общества, наличие системы планирования фармацевтической деятельности в условиях нестабильной политико-административной системы государства соответствует направление вектора приоритета возрастание. В поле ввода факторам экономической безопасно-

сти нестабильность политико-административной системы государства соответствует направлению вектора приоритета убывание.

Диалоговое окно «Фактор экономической безопасности» содержит контрольный индикатор «Оценочный показатель: экологическая составляющая экономической безопасности». В поле ввода факторам экономической безопасности: проведение природоохранных мероприятий, развитие системы природоохранного законодательства и системы контроля со стороны государства, степень соответствия фармацевтического производства экологическим нормативам, степень соответствия выпускаемой продукции экологическим нормативам, использование экологически чистого сырья, степень развития системы экологического контроля и мониторинга, степень влияния экологической обстановки на деятельность фармацевтической организации соответствует направлению вектора приоритета возрастание. В поле ввода фактору экономической безопасности вероятность штрафных санкций к фармацевтической организации за экологические правонарушения соответствует направление вектора приоритета убывание.

Диалоговое окно «Фактор экономической безопасности» содержит контрольный индикатор «Оценочный показатель: информационная составляющая экономической безопасности». В поле ввода факторам экономической безопасности: степень использования компьютерной техники и новых информационных технологий, степень развития в фармацевтической организации системы защиты коммерческой тайны, наличие компетентного персонала, владеющего новыми информационными технологиями, степень развития системы сбора и анализа внешней и внутренней информации, системы бизнес-разведки, степень развития системы планирования деятельности информационно-аналитической службы фармацевтической организации, степень развития внешней информационной среды фармацевтического бизнеса соответствует направлению вектора приоритета возрастание. В поле ввода фактору экономической безопасности наличие конкурирующих фармацевтических организаций, осуществляющих промышленный шпионаж соответствует направление вектора приоритета убывание.

Диалоговое окно «Фактор экономической безопасности» содержит контрольный индикатор «Оценочный показатель: силовая составляющая экономической безопасности». В поле ввода факторам экономической безопасности: степень развития системы физической безопасности сотрудников фармацевтической организации, степень развития системы обеспечения сохранности имущества, степень развития системы защиты фармацевтического бизнеса правоохранительными органами, наличие в фармацевтической организации собственной системы безопасности, степень развития системы страхования фармацевтической деятельности соответствует направлению вектора приоритета возрастание. В поле ввода факторам экономической безопасности вероятность нанесения ущерба имуществу фармацевтической организации со стороны всех возможных источников угроз, степень криминализации общества и развития теневой экономики соответствует направлению вектора приоритета убывание.

В поле ввода «Вектор направленности» отображается направление вектора приоритета «Возрастание» или «Убывание» по каждому фактору отдельно, программой предусмотрена возможность изменения направленности вектора приоритета в зависимости от размерности задачи сравнения. Поле ввода «Весовой коэффициент» содержит числовые значения весовых коэффициентов соответствующие значимости факторов экономической безопасности, выраженные в виде десятичной

дроби и в сумме составляющие единицу. Командная кнопка «Сохранить» осуществляет сохранение введенных параметров и выход из диалогового окна «Факторы экономической безопасности» в пункты подменю «Настройка факторов экономической безопасности» без выхода из подменю в пункты основного меню. Командная кнопка «Выход» или клавиша «Esc» осуществляет выход из диалогового окна «Факторы экономической безопасности» в пункты подменю «Настройка факторов экономической безопасности» без выхода из подменю в пункты основного меню.

Командная кнопка «Выход» или клавиша «Esc» осуществляет выход из всплывающего меню «Настройка факторов экономической безопасности» в пункты основного меню без выхода из программы.

Пункт подменю «Фармацевтические объединения» предназначен для ввода и корректировки названий аптечных сетей (фармацевтических объединений), открывает доступ в диалоговое окно «Фармацевтические объединения» содержащее поле ввода и следующие рабочие объекты.

Командная кнопка «Добавить» открывает диалоговое окно «Новое фармацевтическое объединение» в поле ввода, которого заносится название фармацевтической организации имеющей в своей структуре филиалы. Командная кнопка «Сохранить» осуществляет сохранение вновь введенных названий и выход из диалогового окна «Новое фармацевтическое объединение» в диалоговое окно «Фармацевтические объединения» без выхода в пункты подменю. Командная кнопка «Отменить» осуществляет выход из диалогового окна «Новое фармацевтическое объединение» в диалоговое окно «Фармацевтические объединения» без выхода в пункты подменю.

Командная кнопка «Редактировать» открывает диалоговое окно «Редактирование фармацевтического объединения» в поле ввода, которого редактируется название фармацевтической организации имеющей в своей структуре филиалы. Командная кнопка «Сохранить» осуществляет сохранение отредактированных названий и выход из диалогового окна «Редактирование фармацевтического объединения» в диалоговое окно «Фармацевтические объединения» без выхода в пункты подменю. Командная кнопка «Отменить» осуществляет выход из диалогового окна «Редактирование фармацевтического объединения» в диалоговое окно «Фармацевтические объединения» без выхода в пункты подменю.

Командная кнопка «Удалить» производит удаление уже введенного ранее названия фармацевтического объединения с обязательным подтверждением удаления.

Командная кнопка «Выход» или клавиша «Esc» осуществляет выход из диалогового окна «Фармацевтические объединения» в пункты основного меню без выхода из программы.

Пункт подменю «Фармацевтические организации» предназначен для ввода и корректировки названий фармацевтических организаций, их принадлежности к аптечным сетям (фармацевтическим объединениям), открывает доступ в диалоговое окно «Фармацевтические организации» содержащее поле ввода и следующие рабочие объекты.

Командная кнопка «Добавить» открывает диалоговое окно «Новая фармацевтическая организация» в поле ввода, которого заносится название фармацевтической организации. Если фармацевтическая организация является филиалом в аптечной сети, то в поле ввода «Фармацевтические объединения» выбирается название, чьим филиалом является данное аптечное учреждение. Если фармацевтическая организация является отдельным хозяйствующим субъектом то поле ввода «Фар-

мацевтические объединения» остается незаполненным. Командная кнопка «Сохранить» осуществляет сохранение вновь введенных названий и выход из диалогового окна «Новая фармацевтическая организация» в диалоговое окно «Фармацевтические организации» без выхода в пункты подменю. Командная кнопка «Отменить» осуществляет выход из диалогового окна «Новая фармацевтическая организация» в диалоговое окно «Фармацевтические организации» без выхода в пункты подменю.

Командная кнопка «Редактировать» открывает диалоговое окно «Редактирование фармацевтической организации» в поле ввода, которого редактируется название фармацевтической организации. Поле ввода позволяет изменить параметры анализа в случае смены собственника аптечной организации (вход или выход из состава аптечной сети). Командная кнопка «Сохранить» осуществляет сохранение отредактированных названий и выход из диалогового окна «Редактирование фармацевтической организации» в диалоговое окно «Фармацевтические организации» без выхода в пункты подменю. Командная кнопка «Отменить» осуществляет выход из диалогового окна «Редактирование фармацевтической организации» в диалоговое окно «Фармацевтические организации» без выхода в пункты подменю.

Командная кнопка «Удалить» производит удаление уже введенного ранее названия фармацевтической организации с обязательным подтверждением удаления.

Командная кнопка «Выход» или клавиша «Esc» осуществляет выход из диалогового окна «Фармацевтические организации» в пункты основного меню без выхода из программы.

Пункт основного меню «Весовые коэффициенты» открывает в панели списка следующие пункты подменю «Фармацевтические организации» и «Фармацевтические объединения».

Пункт подменю «Фармацевтические организации» предназначен для анализа, моделирования, прогнозирования экономической безопасности фармацевтических организаций, открывает доступ к всплывающему меню «Фармацевтические организации», в котором содержится поле ввода и следующие рабочие объекты.

Командная кнопка «Ввод» открывает доступ в диалоговое окно «Ввод оценочных показателей экономической безопасности», содержащее следующие объекты. Контрольный индикатор «Дата актуальности», поле ввода «Оценочный параметр» содержит следующие параметры: интеллектуальная и кадровая составляющая экономической безопасности, информационная составляющая, политико-правовая составляющая, силовая составляющая, технико-технологическая составляющая, финансовая составляющая, экологическая составляющая. Командная кнопка «Настройка» открывает доступ в диалоговое окно «Факторы экономической безопасности» содержащее тестовый блок с названием фармацевтической организации и составляющую экономической безопасности, анализ которой производится. Поле ввода «Фактор экономической безопасности» содержит соответствующие факторы составляющей. Поле ввода «Оценочный показатель» содержит их значения, исчисленные по вербально-числовой шкале Харрингтона соответствующие значимости составляющих экономической безопасности, выраженные в виде десятичной дроби в значении до единицы. Поле ввода «Вектор направленности» содержит направление вектора приоритета «Возрастание» или «Убывание». Командная кнопка «Сохранить» осуществляет сохранение введенных параметров. Командная кнопка «Выход» или клавиша «Esc» осуществляет выход из диалогового окна «Факторы экономической безопасности», в диалоговое окно «Ввод оценочных по-



казателей экономической безопасности», далее в пункты подменю «Фармацевтические организации», без выхода из подменю в пункты основного меню.

Пункт подменю «Фармацевтические объединения» предназначен для анализа, моделирования, прогнозирования экономической безопасности аптечных сетей (фармацевтических объединений), открывает доступ к всплывающему меню «Фармацевтические объединения», в котором содержатся контрольный индикатор «Дата актуальности», поле ввода и следующие рабочие объекты.

Командная кнопка «Настройка» открывает доступ в диалоговое окно «Оценка вклада фармацевтической организации в экономическую безопасность объединения», содержащее следующие объекты. Текстовый блок с названием фармацевтического объединения, поле ввода с названиями фармацевтических организаций, входящих в состав аптечной сети, числовое значение весового коэффициента, показывающего вклад отдельной фармацевтической организации в общую экономическую безопасность аптечной сети. В сумме весовые коэффициенты в соответствии с правилом нормирования должны равняться единице. Командная кнопка «Сохранить» осуществляет сохранение введенных параметров. Командная кнопка «Выход» или клавиша «Esc» осуществляет выход из диалогового окна «Оценка вклада фармацевтической организации в экономическую безопасность объединения», в диалоговое окно «Фармацевтические объединения», далее в пункты основного меню.

Пункт основного меню «Отчеты» открывает в панели списка следующие пункты подменю «Оценка экономической безопасности фармацевтической организации» и «Оценка экономической безопасности фармацевтического объединения».

Пункт подменю «Оценка экономической безопасности фармацевтической организации» открывает доступ к всплывающему меню «Оценка экономической безопасности фармацевтической организации», в котором содержатся поле ввода и следующие рабочие объекты. Командная кнопка «Настройка» открывает доступ в диалоговое окно «Оценка экономической безопасности \_\_\_\_\_», где представлен график зависимости оценочного показателя степени экономической безопасности фармацевтической организации от времени. Командная кнопка «Выход» или клавиша «Esc» осуществляет выход из диалогового окна «Оценка экономической безопасности фармацевтической организации» в пункты основного меню.

Пункт подменю «Оценка экономической безопасности фармацевтического объединения» открывает доступ к всплывающему меню «Оценка экономической безопасности фармацевтического объединения», в котором содержатся поле ввода и следующие рабочие объекты. Командная кнопка «Настройка» открывает доступ в диалоговое окно «Оценка экономической безопасности \_\_\_\_\_», где представлен график зависимости оценочного показателя степени экономической безопасности аптечной сети (фармацевтического объединения) от времени. Командная кнопка «Выход» или клавиша «Esc» осуществляет выход из диалогового окна «Оценка экономической безопасности фармацевтической организации» в пункты основного меню.

Пункт основного меню «О программе» отображает сведения об авторе и регистрации программы.

Пункт основного меню «Выход» осуществляет завершение работы с программой.

## **Выводы**

1. Разработана и зарегистрирована программа «Фармацевтическая экономическая безопасность» для фармацевтических организаций.

2. Программа имеет удобный интерфейс, что позволяет конечному пользователю успешно решать прикладные задачи по анализу экономической безопасности фармацевтических организаций и аптечных сетей.

3. Использование достаточного количества факторов сравнения и возможность изменения направленности вектора приоритета позволяет объективно проанализировать степень экономической безопасности в фармации.

3. Основные процедуры программы завершаются представлением данных, достаточных для принятия управленческих решений по обеспечению экономической безопасности фармацевтических систем в условиях финансовой нестабильности.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Кузнецов Д.А. Фармацевтическая организация: информационные технологии и обеспечение экономической безопасности. / Д.А. Кузнецов // Рязан. гос. мед. университет им. акад. И.П. Павлова. – Рязань, 2003. – 84 с. – Деп. в ВИНТИ 18.07.2003 № 1418 – В2003.

2. Кузнецов Д.А. Роль экономической безопасности в фармацевтической деятельности. / Д.А. Кузнецов // Материалы 12 Межд. науч.-техн. конф. «Математические методы и информационные технологии в экономике, социологии и образовании». - Пенза.- 2003. - 2 с.

3. Кузнецов Д.А. Фармацевтическая экономическая безопасность. / Д.А. Кузнецов // Свидетельство об официальной регистрации программы для ЭВМ № 2005611203.- 2005.

4. Кузнецов Д.А. Фармацевтическая экономическая безопасность. / Д.А. Кузнецов // Официальный бюллетень ФИПС. Программы для ЭВМ, базы данных, топологии интегральных микросхем.- М.- 2005.- № 3 (52).- С. 104.

#### THE MAIN PROCEDURES OF THE PROGRAM «PHARMACEUTICAL ECONOMIC SAFETY»

D.A.Kuznetsov

**In this article is presented the order of the analysis of a degree of economic safety of pharmaceutical systems on the basis of modern information technologies. With usage of the main procedures of the software the technology of acceptance of administrative solutions on support of economic safety in pharmacy is described.**

*Key words: pharmaceutical economic security, program, program products*

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)