

## THE EFFICIENCY OF MANAGERIAL DECISIONS ON THE OPTIMIZATION OF PRODUCTION IN LLC «NADEZHDA» MAIN DISTRICT OF THE ULYANOVSK REGION

*Kamalova L. R.*

**Keywords:** *management solution, optimization, analysis*

*This paper discusses various ways of making effective management decisions to optimize production in LLC "Nadezhda" with the use of ABC analysis and SWOT analysis as well as software product "Alt-Finance for writing a General analysis of the structure of the balance sheet.*

УДК 004.052.4

## ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОЦЕНКИ ЗАЩИТЫ И СОХРАННОСТИ ИНФОРМАЦИИ

*Кураева Е.В., студентка 4 курс инженерного факультета  
Научный руководитель – Дежаткин М.Е., кандидат технических наук, доцент  
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»*

**Ключевые слова:** *безопасность, информация, защита, оценка, вирус, угроза, анализ, оценка*

*В современном мире необходимой составляющей любого вида деятельности является информация. Данная статья включает в себя анализ основных угроз информации и пути их устранения.*

В условиях использования автоматизированной информационной технологии (АИТ) под безопасностью понимается состояние защищенности информационных систем (далее ИС) от внутренних и внешних угроз. Это важно для сельскохозяйственных предприятий и любого другого рода организаций [2,4,6].

Для этого необходимы новые аналитические методы, позволяющие давать объективную оценку защиты и сохранности информации, значимые для предприятия; принимать обоснованные решения при обнаружении утечки ин-

формации и воздействия на нее вирусов; обеспечение информационной системе наивысшую степень защиты [1,11].

Для решения вопроса об оценке значимости тех или иных угроз компонентов для предприятия предлагается использовать принципы, изложенные в руководстве раздела по НЗД «Анализ видов и последствий поражения вирусом». Это руководство предназначено для улучшения обеспечения безопасности и технологии для их устранения, но часть её методологии, связанная с оценкой практической значимости тех или иных угроз, здесь вполне может быть применена [7,9,12].

Предлагаем для устранения угрозы заражения и повреждения информации изначально выставлять три балльные оценки:

- ранг значимости угрозы заражения и потери информации  $R_z$ ;
- ранг частоты возникновения угрозы заражения и повреждения информации  $R_f$ ;
- ранг средних затрат на устранение угрозы заражения и повреждения информации  $R_c$ .

Значимость угрозы заражения  $Z$  можно оценить экспертно в соответствии с классификацией угроз.

Средние затраты на устранение повреждений информации вирусом  $C$

Частоту возникновения угрозы заражения (в процентах от объема выпуска)  $f$ .  
где  $R_z$  - ранг значимости угрозы заражения и повреждения информации;

$R_f$  - ранг частоты возникновения угрозы заражения и повреждения информации, %;

$R_c$  - ранг затрат на устранение поврежденной и зараженной информации, руб. [1,3].

Каждый показатель может иметь значение, для выявления риска на их основе образуется одна общая оценка - *приоритетное число риска* (ПЧР):

$$ПЧР = R_z \times R_f \times R_c$$

ПЧР может изменяться от 1 до 1000. Нижняя граница (ПЧР =1) соответствует лучшему достижимому состоянию. Верхняя граница (ПЧР = 1000) соответствует наихудшему состоянию. Предел ПЧР, начиная с которого дефект может классифицироваться как практически значимый для предприятия, предложено устанавливать на уровне 100 [2]. Если для рассматриваемой угрозы ПЧР более 100, то это значит, что угроза ощутима для системы, и поэтому ее следует немедленно устранить.

Кроме того, шкала ПЧР позволяет сопоставлять практическую значимость различных угроз: чем выше ПЧР, тем более значима, то есть более «вредоносна» для предприятия.

Процедуру анализа устранения угрозы системы, возникающих по вине атаки вирусом, предложено осуществлять в несколько этапов:

- подготовка исходных данных о повреждении;
- оценка риска угрозы заражения (по вине атаки вирусом);
- планирование корректирующих действий.

Оценка риска включает расчёт приоритетного числа риска, формирование и вывод диаграммы и таблицы ранжированного списка внешних угроз [2,6,8].

Описанная процедура анализа ориентирована на применение компьютерных средств поддержки, дающих большие преимущества. При их использовании требуются малые трудовые затраты на сбор и подготовку исходных данных для проведения анализа. Обеспечивается быстрый безбумажный доступ к оценочным показателям и паролевая защита [4,5,10].

### **Библиографический список**

1. Кундротене, А.Ю. Надежность топливной аппаратуры и основные причины отказов / А.Ю. Кундротене, М.Е. Дежаткин // Современные подходы в решении инженерных задач АПК. Материалы Международной студенческой научно-практической конференции, посвященной 70-летию ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина». – Ульяновск: Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия, 2013. - С. 201-205.
2. Дежаткин, М.Е. Комплексная оценка качеств поставок запасных частей при организации технического сервиса / М.Е. Дежаткин, В.В. Варнаков, Д.В. Варнаков // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2013. – № 1 (21).- С. 132-139.
3. Дежаткин, М.Е. Особенности организации контроля качества запасных частей при техническом сервисе сельскохозяйственной техники / М.Е. Дежаткин // Научный вестник Технологического института - филиала ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина». - 2013. - № 11. - С. 29-32.
4. Хабиева, Л.Л. Влияние контроля качества запасных частей на надёжность техники на предприятиях агропромышленного комплекса / Л.Л. Хабиева, М.Е. Дежаткин // Наука в современных условиях: от идеи до внедрения. - 2013.- № 1. - С. 89-93.
5. Варнаков, В.В. Теоретическое обоснование применения метода оценки качества комплектующих (FMEA) на основе Раниц допустимого риска / В. В. Варнаков, Д. В. Варнаков, М.Е. Дежаткин // Международный научный журнал. – 2012. – № 5. – С. 88-92.

6. Дежаткин, М.Е. Перспективы развития технологий в образовательном процессе / М.Е. Дежаткин, С.В. Дежаткина // Инновационные педагогические технологии в высшем образовании, 2009. С. 29-31.
7. Варнаков, В.В. Совершенствование входного контроля качества запасных частей при техническом сервисе машин / В.В. Варнаков, М.В. Завьялов, М.Е. Дежаткин // Международный технико-экономический журнал. – 2009. – № 3. – С. 18.
8. Варнаков, В.В. Построение математической модели технического сервиса / В.В. Варнаков, А.С. Карпов, М.Е. Дежаткин //Международный технико-экономический журнал. – 2009. – № 3. – С. 73-75.
9. Варнаков, В.В. Метод оценки дефектов узлов комбайнов и анализ последствий их отказов / В.В. Варнаков, М.Е. Дежаткин, П.А. Турайкин //Международный научный журнал. – 2009. – № 1. – С. 66-68.

## **THE THEORETICAL BASIS FOR THE ASSESSMENT OF PROTECTION AND SAFETY OF INFORMATION**

*Kuraev E. V.*

**Keywords:** *security, information, protection, assessment, virus, threat, analysis, evaluation*

*In the modern world is a necessary component of any activity is information. This article includes analysis of the major threats to information and ways of addressing them.*