

- Сложность полноценного тестирования приложений.
- Применение асинхронного протокола MSMQ, который обеспечивает живучесть приложений COM+ при отказах в сети, возможно только на платформах Microsoft.

Перспективные пути исследований

- Создание концепции обеспечения доступности данных для программного обеспечения созданного на основании семейства технологий COM.
- Создание механизмов взаимного контроля, дублирования и разделения полномочий администраторов системы безопасности COM.
- Доработка стандарта COM в направлении не допущения скрытых интерфейсов.

Список литературы:

1. Браіловський М.М., Лазарев Г.П., Дорошко В.О. Захист інформації у банківській діяльності. – К.: ТОВ "ПоліграфКонсалтинг", 2004.–216 с.
2. Герасименко В. А. Основы защиты информации. – М.: Изд-во «Инкомбук», 1997. - 537 с.
3. Грельсен Э. Модель COM и применение ATL 3.0: Пер. с англ. — СПб.: BHV — Санкт-Петербург, 2000. — 928 с.
4. Мелкумян К.В. COM как средство для реализации достоверной вычислительной базы. Защита информации Сб.н.тр. К Киевский международный университет гражданской авиации 1999 с.104-106
5. Оберг Р. Технология COM+. Основы и программирование. – М.: Изд. "Вильямс", 2001. – 480 с.
6. Хильер С. Создание приложений COM+ в среде Visual Basic. Руководство разработчика. М.: Изд. "Вильямс", 2001. – 416 с.

УДК 354.31(477)(004.415+004.658.2)

В.А.Кудінов

АНАЛІЗ ДИНАМІКИ ОПЕРАТИВНОЇ ОБСТАНОВКИ В КРАЇНІ З ВИКОРИСТАННЯМ МОЖЛИВОСТЕЙ СИСТЕМИ ОПЕРАТИВНОГО ІНФОРМУВАННЯ МВС УКРАЇНИ

Вступ

В органах внутрішніх справ (ОВС) України створена та ефективно функціонує система оперативного інформування (СОІ) Міністерства внутрішніх справ (МВС) України про резонансні злочини та інші надзвичайні події, які були скоєні на території країни. Її головна мета – це своєчасне інформування керівництва міністерства, зацікавлених інстанцій, держави про реальний стан оперативної обстановки в країні, динаміку злочинності в цілому в Україні та окремих її регіонах для прийняття впливових управлінських рішень на її покращання. Своєчасність проходження оперативної інформації, її повнота та достовірність забезпечує негайне реагування на негативний розвиток подій, дозволяє їх понерeditи або локалізувати, у тому числі із залученням можливостей інших правоохоронних органів, військових формувань та спеціальних служб.

Суттєва ознака СОІ – це надання можливості оперативним службам отримати інформацію вже з моменту прийняття ОВС повідомлення (заяви) про злочин, що необхідно для його розкриття по "гарячих слідах". Усі ж інші існуючі бази даних в ОВС починають своє формування з моменту порушення кримінальної справи, надходження офіційних карток тощо, тобто оперативні служби отримують необхідну інформацію із запізненням у 10-30 діб. Крім цього, система оперативного інформування забезпечує постійне стеження за станом розкриття резонансних злочинів та ліквідацією наслідків інших надзвичайних подій.

Єдина система оперативного інформування МВС України є невід'ємною частиною завдань, що стоять перед органами і підрозділами внутрішніх справ, внутрішніми військами, учбовими закладами МВС України, спрямованих на підтримання громадського порядку і безпеки громадян на всій території України. Завдання щодо забезпечення функціонування СОІ безпосередньо покладені на чергові частини (ЧЧ) ОВС України, які входять до структури штабних підрозділів і займають особливе положення серед підрозділів та служб ОВС. Це обумовлено тим, що ЧЧ у своїй повсякденній діяльності виявляє себе, з одного боку, як центр оперативного керування силами і засобами ОВС у боротьбі зі злочинністю, з іншого боку – як безпосередній виконавець відповідальних задач, обумовлених відповідними законами і нормативними актами.

Для ефективного виконання своїх завдань в черговій частині МВС України у середині 1990-х років було створено автоматизоване робоче місце чергового [1, 2]. Однією із основних його складових частин є автоматизована інформаційна система (АІС) "Зведення" [3, 4] з обліку резонансних злочинів та інших надзвичайних подій, що сталися на території країни. Повідомлення про ці факти надходять до ЧЧ МВС України відповідно до наказу [5], який містить у собі Перелік резонансних злочинів та інших надзвичайних подій, інформація про які обов'язково повинна надаватися до МВС України, головних управлінь МВС України в Автономній Республіці Крим, місті Києві та Київській області, управлінь МВС України в областях, місті Севастополі та на транспорті, Головного управління внутрішніх військ МВС України.

В АІС "Зведення" реалізовані програми автоматизованого контролю своєчасності оперативного інформування ЧЧ МВС України [6], достовірності та не суперечності інформації, що записується в інформаційні реквізити її бази даних [7], формування статистичної довідки про контрольні злочини та інші надзвичайні події [8], формування статистичної довідки про розкриття злочинів [9] тощо. Удосконалення та дослідження можливостей чергових частин ОВС України відповідає тематиці пріоритетних напрямів фундаментальних та прикладних досліджень вищих навчальних закладів та науково-дослідних установ МВС України на період 2002-2005 роки [10]. Зокрема, в ній визначений такий напрямок наукового дослідження: "Удосконалення діяльності чергових частин ОВС на основі впровадження сучасних інформаційних технологій" (розділ 1, п. 1.2).

Ціль даної статті – провести аналіз динаміки оперативної обстановки в країні в 2000-2004 роках з використанням можливостей системи оперативного інформування МВС України.

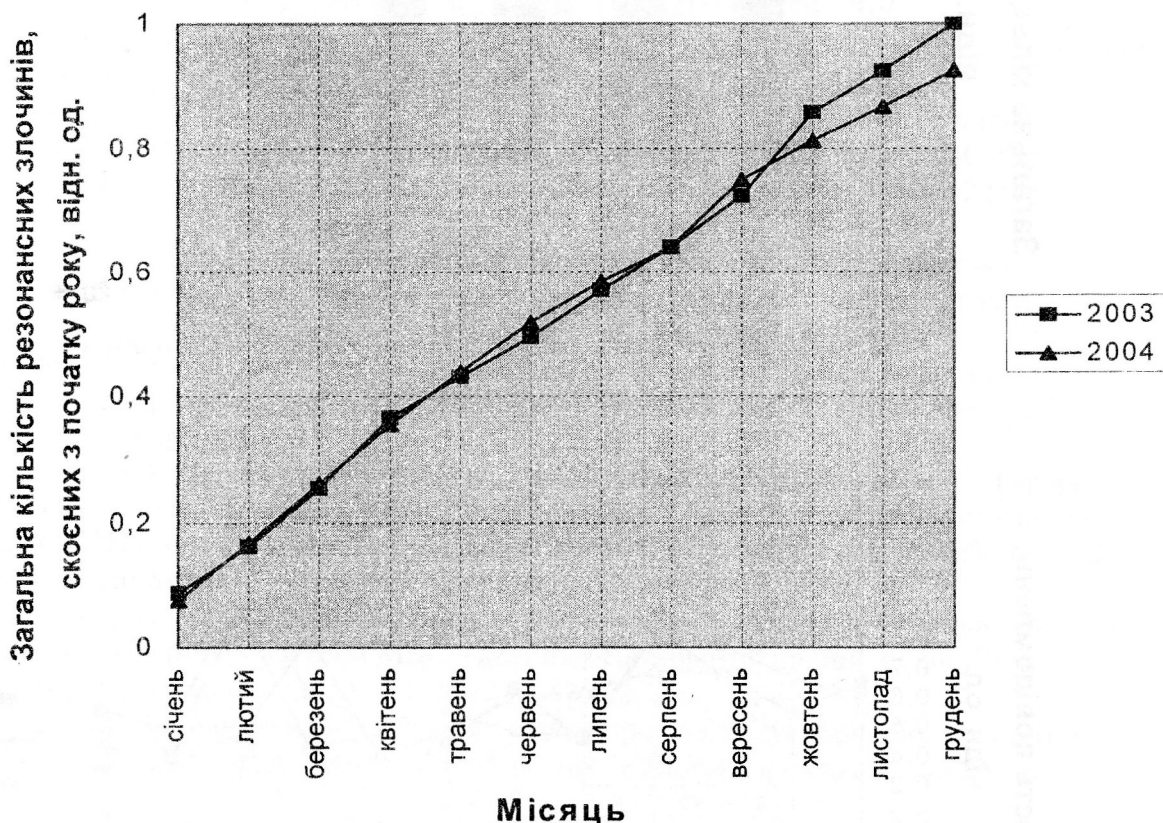
Основна частина

Відповідно до п. 7.4.2 Інструкції про оперативне інформування в органах і підрозділах внутрішніх справ, внутрішніх військах та навчальних закладах МВС України [5] оперативний черговий ЧЧ Головного штабу МВС України враховує кожний резонансний злочин та іншу надзвичайну подію в статистичній довідці про оперативну обстановку в Україні [5, 8].

Ця статистична довідка формується в ЧЧ на кожний минулий день, а потім надається керівництву МВС України. Її дані використовуються для аналізу стану злочинності в цілому в Україні та в окремих її областях у поточному році у порівнянні з минулим (це забезпечується одночасним веденням баз даних про резонансні злочини та інші надзвичайні події поточного та минулого років). Використання цієї статистичної довідки дозволяє підвищити ефективність функціонування ЧЧ МВС України по контролю та керівництву органами та підрозділами ОВС України з реагування на резонансні злочини та інші надзвичайні події, а також дає вагоме підґрунтя керівництву МВС України щодо прийняття ефективних і своєчасних управлінських рішень.

Використовуючи дані статистичної довідки про оперативну обстановку в Україні за 2003-2004 роки можна побудувати динаміку загальної кількості резонансних злочинів, скоєних з початку року, по місяцях у 2003 та 2004 роках (мал. 1). Суттєва відмінність між двома кривими спостерігається у жовтні-грудні.

Якщо проаналізувати загальну кількість резонансних злочинів у 2000-2004 роках (мал. 2), то можна виявити тенденцію на її зменшення з кожним наступним роком. Лише у 2003 році спостерігається збільшення загальної кількості резонансних злочинів у порівнянні з 2002 роком. За матеріалами роботи [11] така тенденція характерна і для загальної кількості всіх зареєстрованих злочинів: на території України у 2003 році зареєстровано злочинів на 23,5 % більше, ніж за 2002 рік. Це пов'язане з результатами вжитих керівництвом МВС України заходів, спрямованих на наведення порядку в роботі із зверненнями громадян, зміцнення довіри населення до правоохоронців. У роботі також відмічається, що подолання психології приховування злочинів від обліку дало змогу довести кількість зареєстрованих заяв і повідомлень про них у 2003 році на 18,5 % більше, ніж у 2002 році.



Мал. 1. Динаміка загальної кількості резонансних злочинів, скоєних з початку року, по місяцях у 2003 та 2004 роках

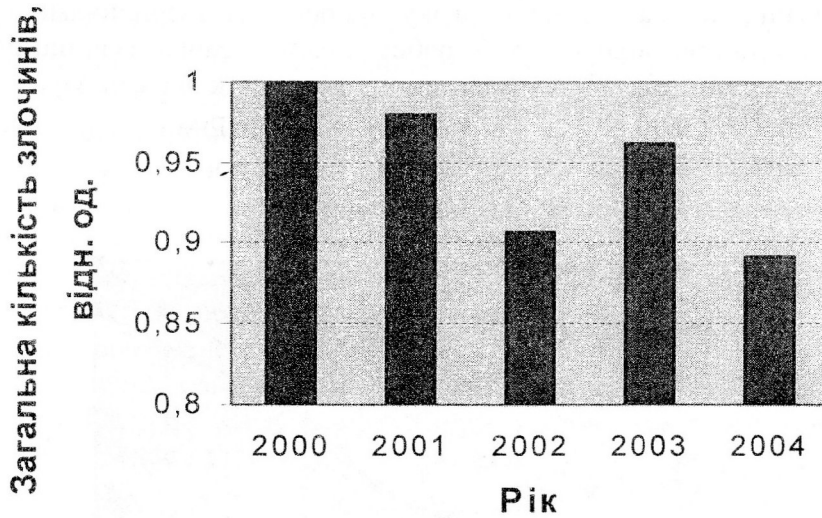
За даними роботи [12] на території України у 2004 році зареєстровано злочинів на 6,5 % менше, ніж у 2003 році. При цьому у 2004 році було зареєстровано заяв, повідомлень та іншої інформації про злочини і пригоди на 15,9 % більше, ніж у 2003 році.

Таким чином, динаміка загальної кількості резонансних злочинів та інших надзвичайних подій по роках системи оперативного інформування МВС України аналогічна динаміці загальної кількості зареєстрованих злочинів по роках за даними Департаменту інформаційних технологій МВС України.

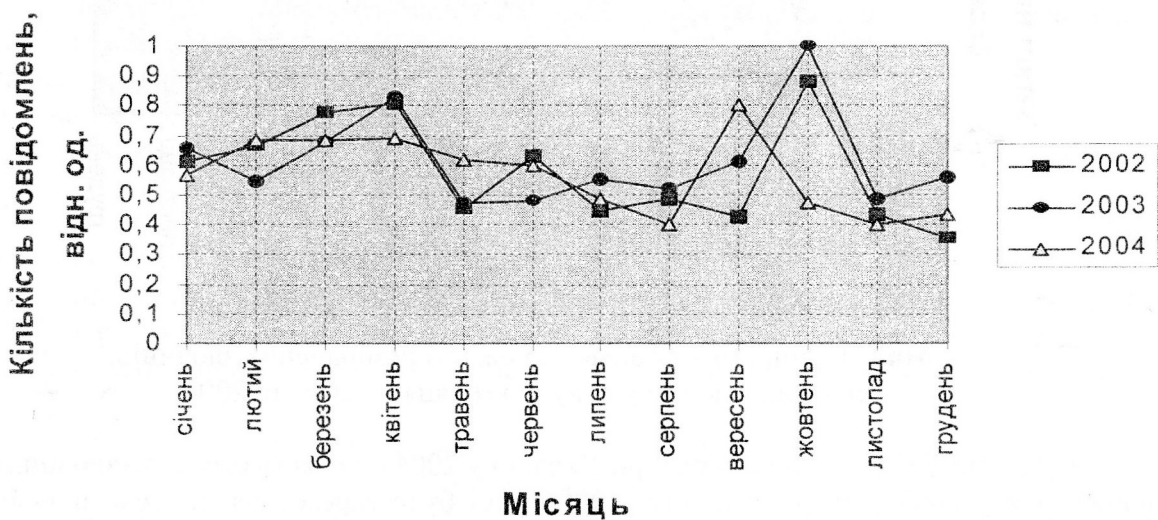
На мал. 3 представлена залежність кількості повідомлень про резонансні злочини, які надійшли до ЧЧ МВС України, від місяця у 2002-2004 роках. На представлених кривих спостерігаються 2 максимуми, які відмічаються у квітні та у вересні-жовтні.

Таким чином, навесні та восени відмічається збільшення кількості зареєстрованих резонансних злочинів. Це необхідно враховувати при плануванні роботи правоохоронних

органів України у наступні роки для вжиття відповідних профілактичних заходів по протидії злочинності в країні.



Мал. 2. Динаміка загальної кількості резонансних злочинів у 2000-2004 роках



Мал. 3. Залежність кількості повідомлень про резонансні злочини від місяця у 2002-2004 роках

Висновки

Таким чином, існуючі можливості системи оперативного інформування МВС України дозволяють проаналізувати стан та динаміку оперативної обстановки в країні за будь-який період часу.

Встановлено, що динаміка загальної кількості резонансних злочинів та інших надзвичайних подій по роках системи оперативного інформування МВС України аналогічна

динаміці загальної кількості зареєстрованих злочинів по роках за даними Департаменту інформаційних технологій МВС України.

Виявлено, що найбільше повідомлень про резонансні злочини у 2002-2004 роках надходило в 2-х місяцях року, а саме, у квітні та у вересні-жовтні.

Список літератури:

1. Кудинов В.А., Рыбалко Т.В. Автоматизированное рабочее место дежурного дежурной части МВД-УМВД(УМВДТ): Метод. рекомендации. – К.: РИО МВД Украины, 1996. – 100 с.
2. Кудинов В.А. Проблеми функціонування автоматизованого робочого місця чергового чергової частини в органах внутрішніх справ України // Матеріали Міжвузівської науково-практичної конференції "Сучасні проблеми інформатизації органів внутрішніх справ України" (м. Київ, 15 березня 2001 р.). – К.: НАВСУ. – 2002. – С. 47-51.
3. Кудинов В.А., Рыбалко Т.В. Автоматизированная система "Заявление" // Бюллетень по обмену опытом работы МВД Украины. – 1994. – № 115. – С. 43-47.
4. Кудинов В.А. Структура бази даних автоматизованої інформаційної системи "Зведення" з обліку злочинів та надзвичайних подій, які взяті на контроль МВС України // Науково-технічний вісник "Безпека дорожнього руху України". – 2003. – № 1-2 (15). – С. 57-62.
5. Наказ МВС України від 4 жовтня 2003 року № 1155 "Про вдосконалення реагування на повідомлення про злочини, інші правопорушення і події та забезпечення оперативного інформування в органах і підрозділах внутрішніх справ України".
6. Кудинов В.А. Автоматизированный контроль качества и своевременности оперативного информирования МВД Украины // Науково-технічний вісник "Безпека дорожнього руху України". – 1999. – № 3 (4). – С. 131-134.
7. Кудинов В.А. Програми контролю достовірності та попередньої обробки інформації бази даних АІС "Зведення" з обліку резонансних злочинів та інших надзвичайних подій МВС України // Науково-технічний журнал "Реєстрація, зберігання і обробка даних". – 2005. – Т. 7, № 1. – С. 80-88.
8. Кудинов В.А. Програма формування статистичної довідки про контрольні злочини та надзвичайні події Чергової частини МВС України // Науково-технічний вісник "Безпека дорожнього руху України". – 2002. – № 1 (12). – С. 103-106.
9. Кудинов В.А. Програма формування довідки про розкриття злочинів, які взяті на контроль МВС України // Науково-технічний вісник "Безпека дорожнього руху України". – 2002. – № 2 (13). – С. 125-129.
10. Наказ МВС України від 30 червня 2002 р. № 635 "Про заходи щодо організації проведення науково-дослідних робіт та впровадження їх результатів у практичну діяльність органів внутрішніх справ України".
11. Аналітичні матеріали "Стан правопорядку в Україні. Основні результати діяльності органів внутрішніх справ у 2003 році". – К.: Головний штаб МВС України. – 2004. – 31 с.
12. Аналітичні матеріали "Стан правопорядку в Україні, результати діяльності органів внутрішніх справ за 2004 рік, основні проблеми, прогноз". – К.: Головний штаб МВС України. – 2005. – 33 с.

УДК 621.317.799 297 + 681.849

О.В.Рыбальский

ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ТЕОРИИ ВЫЯВЛЕНИЯ СЛЕДОВ ЦИФРОВОЙ ОБРАБОТКИ ФОНОГРАММ И ОСОБЕННОСТИ ЕЕ ПРОГРАММНОЙ И МЕТОДИЧЕСКОЙ РЕАЛИЗАЦИИ В ЭКСПЕРТИЗЕ МАТЕРИАЛОВ И СРЕДСТВ ВИДЕОЗВУКОЗАПИСИ (ЧАСТЬ 1)