

## Список літератури

1. Ревенко І.І. Машини та обладнання для тваринництва / Ревенко І.І., Брагінець М.В., Ребенко В.І. – К.: «Кондор» 2009. – 735 с.
2. Мельников С.В. Механизация и автоматизация животноводческих ферм / С.В. Мельников. – Л.: Колос, 1978. – 560 с.
3. Ревенко И.И. Комплексная энергетическая оценка процессов и средств измельчения кормового сырья / И.И. Ревенко. – Доклады ВАСХНИЛ. – 1988. – №6. – С. 39–40.
4. Глебов Л.А. Повышение эффективности измельчения компонентов комбикормов. Комбикормовая промышленность: обзорн. инф. / Л.А. Глебов. – М., 1984. – 42 с.
5. Новожилова М.В. Математичні моделі захисту інформації: Навчальний посібник / М.В. Новожилова, С.С. Добротворський, Я.В. Здановський. – Харків: ХДТУБА, 2008. – 80 с.
6. Герасимов Б.М. Специальные главы высшей математики. Ч.1. Математические методы оптимизации / Б.М. Герасимов, С.Д. Эйдельман. – К.: КВИРТУ ПВО, 1990. – 172 с.

*Предложен вариант усовершенствования методики сравнительного оценивания машин для измельчения зерновых кормов.*

***Измельчители зерна, производительность, энергоемкость, степень измельчения, коэффициент вариации.***

*The variation of improved technique of comparative assessment of machinery for grain grinding is proposed.*

***Grain grinders, productivity, local power consumption, crushing ratio, variation's coefficient.***

УДК 631.1

## НЕОБХІДНІСТЬ МОНІТОРИНГУ В ІННОВАЦІЙНІЙ ДІЯЛЬНОСТІ АПК УКРАЇНИ В МЕЖАХ ПРАВОГО РЕГУЛЮВАННЯ

***В.Н. Большаков, кандидат юридичних наук  
І.Л. Роговський, кандидат технічних наук***

*У статті розглядається вплив правового регулювання методів моніторингу сільськогосподарської техніки на ефективність інноваційної політики АПК України.*

***Моніторинг, метод, техніка.***

© В.Н. Большаков, І.Л. Роговський, 2013

**Постановка проблеми.** Згідно з загальною характеристикою агропромислового комплексу, як об'єкту адміністративно-правового регулювання, його розвиток залишається і буде одним з стратегічно важливих напрямів економічної діяльності держави. В світі визначені дві найважливіші галузі розвитку людства – сільськогосподарська, що є джерелом виробництва продуктів, і галузі з розробки надр. Продукти харчування, як відомо, є запорукою продовольчої безпеки, однієї з найважливіших складових національної безпеки, що підтверджується змістом ст. 8 - «Основні напрями державної політики з питань національної безпеки» - Закону України «Про основи національної безпеки України». [1]

**Мета досліджень.** Для розробки зазначених методів і засобів необхідне постійне проведення моніторингових (інформаційних) досліджень при проведенні науково-дослідних робіт в агропромисловому комплексі України з метою пошуку та впровадження сучасних методик та використання сучасних технологій та засобів для запобігання протиправним проявам та катастрофогенним чинникам в АПК України.

**Аналіз останніх досліджень.** Радник Об'єднаної комісії конгресу США по атомній енергії професор Принстонського університету О. Моргенштерн писав, що «для виконання цієї функції доводиться вдаватись до допомоги науки і залучати велику кількість фахівців, добре знайомих з різними галузями знань, що володіють мовами і обізнані про наукові дослідження в іноземних державах».

Відомий фахівець з моніторингу Антал Кажіба розглядає ділову інформаційну діяльність як необхідну частину маркетингу і бізнесу. Такі визначення відомих фахівців з моніторингу свідчать про те, що моніторинг (бенчмаркінг, призма ефективності) є невід'ємною складовою частиною сучасної підприємницької діяльності, зокрема підприємницької діяльності в АПК України.

Для отримання інформації в процесі проведення моніторингу, сьогодні, не потрібно встановлювати підслуховуючий пристрій. Сьогодні, вміння відбирати, порівнювати і аналізувати відкриту інформацію може цілком задовольнити усі потреби в інформації, необхідно лише мати необхідні навички та досвід. Так, наприклад, одна консалтингова фірма, що займається діловим моніторингом, отримала завдання від однієї компанії з'ясувати, де компанія-конкурент планує будівництво нового заводу. Спочатку, співробітник консалтингової фірми з'ясував з преси та довідників, хто може займатись набором співробітників для конкурента. Після цього, він провів моніторинг місцевої преси і виявив в одній з газет об'яву цього кадрового агента про запрошення на роботу менеджерів, адміністраторів та інших

фахівців. Відповідаючи на дзвінок, агент з найму персоналу розповів про деталі майбутньої роботи та про місце знаходження виробництва. У цьому випадку, при проведенні моніторингу були використані правовідносини між фахівцем з моніторингу (інформаційної діяльності) і носіями інформації - спочатку, був проведений пошук інформації у відкритих джерелах, а потім, - бесіда з непрямым умислом, для перевірки та уточнення отриманої інформації. При цьому, для отримання інформації були використані такі інструменти правового регулювання як моніторинг відкритих джерел інформації з наступним системним її аналізом та проведенням бесіди з непрямым умислом з використанням досвіду криміналістичної тактики.

Сьогодні, в процесі розвитку та удосконалення методів ведення «економічних» (локальних та мережних війн), роль моніторингу безперервно зростає. До того ж, на сучасному етапі розвитку прогресу, безперервно зростає роль органів інформаційно-пошукової діяльності, зокрема розвідувальних органів, як в економіці так і у військовій справі. Наприклад, основною складовою діяльності японських спецслужб є здобування та аналітична обробка будь-якої інформації, що допомагає прийняттю виважених рішень з питань конкуренції та утримання Японією лідерства у стратегічних галузях підприємництва. Основним інформаційно-аналітичним органом в країні вважається «Інформаційно-дослідницьке бюро» при Кабінеті Міністрів Японії.

У католицькому коледжі в м. Єрі (штат Пенсільванія) у 1995 році був сформований вищий учбовий заклад по підготовці фахівців з інформаційної діяльності та з питань правового регулюванням. З моменту створення цього ВУЗу тут були підготовлені аналітичні розробки для багатьох (51) відомств та компаній (Білий дім, ЦРУ, ФБР, компанії «Нортроп-Грумман», «Кока-кола», «Проктор енд Гембл» тощо) [2, с. 102].

Для моніторингу відкритих джерел в США використовуються загально доступні Інтернет-ресурси, друковані видання (газети, журнали, періодичні видання, звіти та описи про конференції, збори, конгреси тощо, телевізійні і інші джерела). Комбінація сучасних технологій, що використовується сьогодні в США, відкриває співробітникам державних інформаційних служб можливості доступу до величезних масивів інформації, необхідних для оцінки ситуації, здійснення контролю за обстановкою і задоволення потреб органів управління в інформації, необхідній для прийняття правильних і обґрунтованих рішень. Згідно з тим, що сьогодні, 90% інформації отримується з відкритих джерел, а 10 % з агентурних (закритих), за висловом начальника дежавної інформаційної служби Пентагону

С. Уілсона: «героєм – розвідником становиться не Джеймс Бонд, а Шерлок Холмс, якій володіє сучасними методиками отримання інформації з відкритих джерел – дослідження речових доказів, літературних джерел, обстановки на місці події, виробничого процесу, тобто використовує сучасні методики криміналістики та судових експертиз» [3, с. 32-38]. «І стануть вільними малі народи, та допоможе їм в цьому розвідка.» [4, с. 453-454].

**Результати досліджень.** Основною галуззю господарства країни, яка від якої залежать інші – є сільське господарство. [5, с.8]. Тобто сільське господарство є найважливішою галуззю економіки країни. Як відомо, бажання досягти успіхів примушує людей змагатися, суперничати, конкурувати. [6, с. 53-120.]. На сучасному етапі розвитку суспільства встановлено, що день за днем приватні корпорації і держслужби у пошуках тих чи інших об'єктів обробляють безмежні бази даних.[7, с.38]. Також в Німеччині практично всі бізнесмени за результатами будь-якої своєї закордонної поїздки представляє звіт уніфікованої форми у відповідний департамент поліції, якій дозволяє вести комп'ютерну обробку та накопичення значних масивів специфічної інформації [8, с.56-58].

На розсуд відомих американських експертів в галузі трансатлантичної безпеки і трансформування НАТО Джефрі П. Б'ядоса та Стюарта Л. Коеля «військова перевага в операціях ХХІ сторіччя визначається вже не кількістю танків і ракет, що є на озброєнні, а наявністю достовірного знання ситуації у бойовому посторі та його єдиним розумінням всіма учасниками операції (як військовими так не військовими, наприклад інформаційними операціями в АПК з отримання інформації про методики з виявлення кращих умов створення сільськогосподарської продукції), можливості щодо запропонування послуг безпечного зв'язку, наявності управління, що функціонує на основі аналізу даних розвідувально-інформаційного забезпечення у реальному масштабі часу. [9, с. 7-18.]

Управління перспективних дослідницьких програм Національної розвідки США шукає нові способи виявлення та отримання пріоритетів перспективних технологій по всьому світу. Розвідка хоче отримати надійні «автоматизовані методи» безперервного систематичного та всеохоплюючого відбору і оцінки технічної інформації з відкритих джерел «по багатьох дисциплінах і на багатьох мовах» [10. 7., с. 89.].

Виходячи з ролі науки і техніки в сучасних умовах, Академія наук США ще у 50-х роках обґрунтувала виключну важливість науково-технічної розвідки (інформаційної діяльності). В одній з доповідей Академії наук США уряду доповідалося про те, що найважливіші наукові ідеї та відкриття, де б вони не з'являлися,

«повинні негайно становитися невід’ємною частиною американської наукової думки ми не повинні бути захоплені зненацька в унаслідок того, що ми не узнали, не визнали, або недооцінили ту чи іншу ідею чи наукове відкриття». Ці ж думки більш відверто виклав американський оглядач Сілк у книзі «Наукова революція», «На протязі багатьох років - пише він- нам прийдеться покладатися на системи інформації та розвідки у справі передбачання несподіваних відкриттів опонента у методах використання техніки і технічних засобів. Ця конкуренція в галузі техніки перетворює лабораторії та дослідні полігони у найважливіший театр дії розвідок» [11, с. 223.]. Тому на сучасному етапі розвитку суспільства економічно обґрунтовано використання нетрадиційних спеціалістів з інформаційної діяльності. У США витрати на економічну розвідку складають майже 40 % бюджету спецслужб. Директор ЦРУ особисто керує роботою з розширення нетрадиційної агентури, а акценти робляться на вербування бізнесменів і менеджерів середнього рівня, яких навчатимуть забезпеченню конспірації «дистанційним способом» і впроваджуватимуть у транснаціональні компанії. А у вищих навчальних закладах США вже більше 30 років вченим, аспірантам і студентам викладається понад 100 курсів з різних питань розвідки. [12. с. 5-7.].

Підтвердженням того висновку, що патентний пошук є одним з найефективнішим інструментом правового регулювання моніторингу в інноваційній діяльності є виникнення у Китаї засобу інноваційної діяльності – Шаньчжай. Шаньчжай представляє собою не просто підробку товарів розроблених в розвинених країнах, але й їх удосконалення. Таку технологію називають «Шаньчжай» - інноваційне копіювання. На думку кореспондента російського журналу «Експерт» Марка Завадського, це слово незабаром увійде у лексикон усіх європейських мов [13, с.33.]. Зазначений спосіб можна використовувати для підвищення ефективності інноваційної діяльності і в Україні. Згідно з напрямками розвитку економіки розвинених країн, необхідно використовувати інноваційні досягнення розвинених країн і в АПК України.

В нашій країні основними напрямками моніторингу в АПК України є виявлення напрямку розвитку АПК розвинених країн, виявлення основних технологій АПК для цього напрямку, виявлення особливостей цих технологій. Так, наприклад, згідно пропозицій президента УСПП Кінаха А.К., доцільним може бути кластер тракторного і сільськогосподарського машинобудування. Він повинен не тільки інтегрувати діяльність багатьох вітчизняних підприємств, а й вивести їх на принципово новий рівень. Аналоги – компанії Джон Дір, Клаас та багато інших. Зараз понад 120 розрізнених, у багатьох

випадках, технологічно відсталих спеціалізованих підприємств та понад сотня суміжників в Україні виробляють продукції на 3,5 – 4 млрд. грн. щорічно. Такі ж обсяги має лише одне інтегроване підприємство у Білорусії – «Гомельсьільгоспмаш». До того ж це підприємство випускає високо конкурентоздатну техніку переважно на світовій ринок. Україна, навпаки, щорічно імпортує сільськогосподарської техніки на 2,5-3,5 млрд. дол. США. Кластер, умови для організації якого треба створити, міг би тільки за рахунок імпортозаміщення отримати внутрішній ринок з ємкістю 20-30 млрд. грн. Освоївши трансформерну сільськогосподарську техніку, високопродуктивні інтегральні системи машин для екологічно чистого землеробства, можна вийти на ринки багатьох країн світу, перш за все - СНД (Казахстан, Узбекистан, Росія та інші). При цьому для успішного реалізації продукції галузі тракторного і сільськогосподарського машинобудування, вона повинна бути конкурентоздатною [15, с. 73-75].

Моніторинг це вид стеження як класичне стеження не є незаконним. У цьому випадку фахівці при проведенні інформаційної діяльності (моніторингу) спочатку по текстових матеріалах з використанням методів криміналістичної експертизи встановлювали їх автора, а потім за допомогою мозаїчного системного аналізу без порушень закону визначався напрямок його наукової діяльності.

**Висновок.** Зазначене свідчить про необхідність використання моніторингу (інформаційної діяльності) в АПК України для підвищення ефективності і конкурентоздатність сільськогосподарської техніки, а також підготовки фахівців з моніторингу (інформаційної діяльності) для роботи з інформацією щодо підвищення ефективності і конкурентоспроможності сільськогосподарської техніки.

### Список літератури

1. Закон України Про основи національної безпеки України (Відомості Верховної Ради (ВВР), 2003, № 39, ст.351 ст. 10.
2. Чернопруд С. Научно-техническая разведка от Ленина до Горбачева / С. Чернопруд. – М.: «Олма-пресс», 2002. – С. 102., С. 445.
3. Зенин А. Разведка в сухопутных войсках США на основе анализа открытых источников информации / А. Зенин. // ЗВО. – №5. – 2009. – С. 32–38.
4. Федько В. Философия специальных служб / В. Федько. – К.: ЗАО «Княгиня Ольга», 2006. – С. 494.
5. Стратегическое обновление // Инвестгазета. – № 1-2. – 2011. – С. 8.
6. Гасанов Р.М. Шпионаж особого рода / Р.М. Гасанов. – М.: Мысль, 1989. – С. 255.
7. Анализ сложных событий // Популярная механика. – № 2. – 2011. – С. 38.
8. Водолеев Г. Люди и спецслужбы / Г. Водолеев. – Санкт-Петербург: «Азбука-классика», 2008. – С. 447.

9. Паршин С. Концепции сетецентрического боевого управления ВС США, Великобритании и ОВС НАТО, общее и различия / С. Паршин, Ю. Кожанов // ЗВО. – №4. – 2010. – С. 7–18.
10. Каюмов В. Национальная разведка США ищет перспективные технологии / В. Каюмов // ЗВО. – №10. – 2011. – С. 89.
11. Секреты секретных служб США // Политическая литература. – М., 1973. – С. 303.
12. Бугренко Григорій. Промислове шпигунство / Григорій Бугренко // Камуфляж. – №3. – 2010. – С. 5–7.
13. Парад Б. Коммерческий шпионаж / Б. Парад. – М.: Наука, 2009. – С. 15–70, 160.
14. Аграрный хаб «ренесанса» // Инвестгазета. – № 1-2. – 2011. – С. 22–23.
15. Белинская Ю. Непаханое поле / Ю. Белинская // FORBES. – Август. – 2012. – С. 73–75.

*В статье рассматривается влияние правового регулирования методов мониторинга сельскохозяйственной техники и эффективность инновационной политики АПК Украины.*

**Мониторинг, метод, техника.**

*In paper agency of legal regulating of methods of monitoring of agricultural machinery and efficacy of the innovative policy of agrarian industrial complex of Ukraine is observed.*

**Monitoring, method, machinery.**

УДК 631.363

## **ПЕРСПЕКТИВНІ ТЕХНОЛОГІЧНІ РІШЕННЯ ПІДГОТОВКИ КОРМІВ ДЛЯ ЗГОДОВУВАННЯ РОГАТИЙ ХУДОБИ**

***В.С. Хмельовський, кандидат технічних наук***

*У статті проаналізовано сучасний стан виробництва та приготування кормових компонентів, запропоновано можливі напрями їх подальшого розвитку на шляху отримання вітчизняними виробниками тваринницької продукції високої якості, яка б відповідала світовим стандартам.*

***Заготівля кормів, кормовиробництво, продуктивність тварин, ступінь подрібнення, енерго- і ресурсозберігаючі технології.***

© В.С. Хмельовський, 2013