

3. Bricard J. Formation and properties of neutral ultrafineparticles and small ions conditioned by gaseous impurity of theair / J.Bricard // J. of Colloid and Interface Science. 1972. - Vol. 39. - P. 42-58.

УДК [631.15:004.5](477)

ЗАСТОСУВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ ТА ТЕХНОЛОГІЙ В ДОРАДЧІЙ ДІЯЛЬНОСТІ В АПК УКРАЇНИ

Сушко О.В., к.т.н.,

Колодій О.С., к.т.н.

*Таврійський державний агротехнологічний університет
м. Мелітополь, Україна*

***Summary:** the essence and peculiarities of application of information systems and technologies in the functioning of advisory services in Ukraine are considered.*

***Keywords:** agricultural consulting, the informative systems and technologies are in consultative activity.*

Новітні інформаційні і комунікаційні технології відіграють велику роль у всіх галузях економіки. Конкурентоздатність підприємств, привабливість для вітчизняних і іноземних інвесторів багато в чому залежить від рівня розвитку інформаційної інфраструктури. Основною підставою формування та функціонування галузі інформаційно-консультаційного обслуговування в АПК є ускладнення процесів управління (планування, облік, контроль і регулювання) як на рівні підприємств, так і на районному, регіональному та державному рівнях. Саме тому основою формування системи управління конкретних товаровиробників, виробничого середовища, технологічних процесів є системи інформаційно-консультаційного забезпечення.

Аналіз показав, що інформаційні технології слід розглядати як процес, що використовує сукупність засобів і методів збору, обробки й передачі даних для одержання інформації нової якості про стан об'єкта, процесу чи явища. Ціллю такого процесу є виробництво інформації для її аналізу людиною й прийняття на його основі рішення щодо виконання якоїсь дії.

Можна виділити три основні принципи інформаційних технологій: інтерактивний (діалоговий) режим роботи з комп'ютером; інтегрованість (стикування, взаємозв'язок) з іншими програмними продуктами; адаптивність до змін постановок задач та гнучкість процесів обробки даних.

Сільське господарство потребує адаптації технологій до особливостей регіону. При цьому, необхідно враховувати ризики управлінської діяльності, оскільки залежність умов і результатів виробництва від випадкових, перш за все погодних, біологічних і ринкових факторів є достатньо високою [1].

Дорадча діяльність у цьому випадку повинна мати індивідуальний підхід, має бути необхідний досвід і відповідна спеціалізація. Допомога у

вирішенні проблем управління в сільському господарстві може здійснюватися не одним, а командою спеціалістів, так як незнання технологій може призвести до недостатніх результатів виробничої діяльності та економічних втрат. І саме цей фактор неповністю врахований в реалізації створення системи інформаційно-консультаційного забезпечення АПК.

Впровадження інформаційних технологій у сільське господарство – це підтримка з різних аграрних питань у будь-який час в будь-якому місці, будь-якими засобами та в будь-якій прикладній аграрній сфері. У такий спосіб аграрні інформаційні ресурси для аграрних дорадчих служб зможуть підтримати єдиний ланцюг: інформація – консультація – прийняття рішень – навчання. Реалізація ефективного функціонування такого ланцюга зумовлює опис і розв'язання комплексу взаємозалежних практично важливих задач, що реалізуються на основі побудови інтегрованого інформаційного середовища, що являє собою: інформаційне середовище на базі даних і знань, елементів інформаційно-довідкових, експертних та геоінформаційних систем, систем прийняття рішень, що працює в мережі персональних та кишенькових комп'ютерів, мобільних телефонів та в Інтернет-середовищі; друківані видання та брошури; інтерактивні додатки на електронних носіях [2]. Для ефективної діяльності дорадчих служб України особливу увагу слід приділяти Web-технологіям та використанню мережі Інтернет, так як вони дають унікальні можливості доступу до інформації та реалізації інтерактивного дистанційного навчання і консультування [1].

Сучасна концепція інформаційних систем і технологій базується на оптимальній комбінації комп'ютерної техніки, комп'ютерних мереж, програмного забезпечення, операційних систем та баз даних, які мають своєю місією накопичення, зберігання та передачу даних в електронному виді, а також здійснення ефективної підтримки комунікацій. Аналіз показав, що в сучасних умовах розвитку дорадчих служб для інформаційно-консультаційного забезпечення набули широкого поширення телефонні, аудіо_он-лайн та відео-конференції, чати тощо. Для ефективної діяльності дорадчих служб особливе місце займають Web-технології та використання мережі Інтернет, що дає змогу доступу до інформації та реалізації дистанційного навчання та консультування. В діяльності дорадчих служб можуть також використовуватись різні системи підтримки та прийняття управлінських рішень. Такі системи в цілому не враховують, які рішення є оптимальними, проте роблять спробу спрямувати процес прийняття рішень у правильний напрямок за допомогою спеціальних прийомів, які допомагають менеджерам більш детально аналізувати наявну ситуацію. Специфічним різновидом інформаційної системи підтримки рішень, є експерт-на (інтенсивно-наукова) система, яка використовує реальні знання експерта для консультування та вирішення спеціальних проблем, та яка об'єднує знання великої групи експертів для вирішення проблем в різних сферах досвіду.

Висновки. Проведений аналіз показав, що найбільший ефект від впровадження експертних систем досягається там, де для прийняття рішень поряд із показниками враховуються слабоформалізовані фактори: економічні,

політичні, соціальні. Тому, в галузі економічного аналізу та управління, антикризового управління, консалтингу, стратегічного менеджменту, інноваційного менеджменту та інвестиційного аналізу існує широке коло діяльності для застосування інтелектуальних технологій та систем.

Список літератури

1. Словник-довідник з дорадництва / [заг. ред. Т.П. Кальної - Дубінюк, Р.Я. Корінця]. – Львів : НВФ «Українські технології», 2008. – 208 с.

2. Чаплінський Ю.П. Мобільні інформаційні системи підтримки прийняття рішень. Наукова-технічна інформація. – 2003. – №1. – С. 22-26.

УДК 004.5:631.171/173

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ЯК ФАКТОР ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИБОРУ ТЕХНОЛОГІЧНИХ РІШЕНЬ

Сушко О.В., к.т.н.,

Колодій О.С., к.т.н.

*Таврійський державний агротехнологічний університет
м. Мелітополь, Україна*

Summary: *the role of information technologies as the most important area of science, which takes into account the dialectical relationship of objects of agricultural production, is shown.*

Keywords: *information support, databases, information models.*

Відмінною ознакою сьогоденного підходу до підвищення ефективності сільського господарства є поширення інформаційних технологій. У загально-прийнятому трактуванні цим терміном позначається сукупність засобів і методів переробки інформації, які базуються на сучасній програмно-обчислювальній техніці. Мається на увазі, що інформаційна технологія, завдяки комп'ютерній підтримці інтелектуальної діяльності фахівців забезпечує підвищення продуктивності предметної області галузевої технології [1].

Розглядаючи інформаційне та приладове забезпечення як фактор, який сприяє розвитку інноваційної діяльності, а також технічного і технологічного прогресу в сільськогосподарському виробництві, слід зазначити, що в ХХІ столітті в Україні воно буде мати першорядне значення. Перехід до широко-масштабного застосування сучасних інформаційних систем в науці, освіті, виробництві і бізнесі вимагає принципово нового рівня отримання і узагальнення знань, їх поширення та використання. Ці процеси можна характеризувати як зміну парадигми в професійному світогляді фахівців, пов'язану зі зростаючими тенденціями інтеграції інформаційної підтримки їх діяльності.