

**Підсистема підтримки прийняття рішення головного технолога ТОВ
«Слобожанський бекон»**

О.О. Фурта, С.В. Грибков

Національний університет харчових технологій

Функціонування в умовах ринкових відносин, конкурентоспроможність та прагнення завоювати лідируючі позиції на ринку вимагають від підприємств м'ясопереробної галузі постійного удосконалення форм та методів управління виробництвом. Крім того, вступ до ЄС вимагає від керівників м'ясопереробної галузі забезпечити відповідний рівень якості. Важливість та складність задач прийняття рішень на усіх рівнях управління м'ясопереробним виробництвом обумовлює необхідність проведення досліджень, спрямованих на розроблення спеціальних методів та комп'ютерних підсистем підтримки прийняття рішень для здійснення оптимального та раціонального вибору та полегшення прийняття рішень при складанні виробничих програм та планів.

Авторами ведеться розробка підсистеми підтримки прийняття рішень діяльності головного технолога підприємства з урахуванням усіх особливостей підприємства цієї галузі. Підприємство належить до середніх за потужністю та має наступні особливості, що враховуються при створенні підсистеми: виготовлення продукції здійснюється невеликими партіями та тільки на замовлення; підприємство має широкий асортимент готової продукції; виготовлення ковбасних виробів здійснюється відповідно до ДСТУ та тільки зі свіжого м'яса, яке отримують у власному забійному цеху, а також не використовують сировини яка пройшла будь яку обробку; замовлень від мають не передбачувальну динаміку, адже клієнтами виступають різні фірми з усієї України; постійне коригування виробничих планів та змінних завдань.

Основною функції підсистеми підтримки прийняття рішень технолога є формування оперативного виробничого плану та змінних завдань в залежності від наявної сировини та актуальних замовлень на цей момент. Підсистема в діалоговому режимі забезпечує корегування поточного виробничого плану та змінних завдань з урахуванням усіх особливостей технологічного процесу, а також враховую важливість та пріоритетність замовлень, що дозволяє не тільки зменшити витрати та простої, а підвищити якість взаємовідносин з клієнтами підприємства. Для формування поточних виробничих планів використані комбіновані евристичні та еволюційні методи, що були частково описані авторами [1], а створені на їх основі програмні модулі MS SQL Server 2008 дозволяють отримати альтернативні варіанти виробничих планів.

Література

1. Грибков, С., Олійник, Г. та Литвинов В. 2018. Web-орієнтована система підтримки прийняття рішень при плануванні виконання договорів. *Східно-європейській журнал передових технологій*, V 3, № 2 (93). с.13-24.