

МЕТОДИКА ОБҐРУНТУВАННЯ КОНЦЕПТУАЛЬНОЇ МОДЕЛІ ПРОЕКТУ КЛАСТЕРНОГО ОБ'ЄДНАННЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ПІДПРИЄМСТВ

Призначення. Основною метою проекту створення кластерного об'єднання з виробництва, переробки, зберігання та реалізації сільськогосподарської продукції (ВПЗРСП) є підвищення ефективності функціонування сільськогосподарських підприємств (СГП) регіону за рахунок створення нових, на кооперативних засадах, організаційних форм використання машинно-технічних ресурсів, які необхідні для ВПЗРСП; оптимізації їх за кількістю машин і трудових ресурсів, щоб задані сучасними технологіями обсяги механізованих робіт з ВПЗРСП виконували з мінімальними технічними, матеріальними та трудовими ресурсами.

Методика передбачає формулювання цілей проекту, аналіз і вибір основних шляхів реалізації проекту, обґрунтування його здійсненності. Для аналізу та вибору основних шляхів реалізації, а також обґрунтування здійсненності проекту, виконують імітаційне моделювання процесів виконання механізованих робіт у проектах ВПЗРСП.

Імітаційне моделювання процесів виконують для відповідних характеристик виробничих програм СГП регіону, і воно дає змогу встановити показники системної ефективності використання технічних ресурсів для ВПЗРСП виробничої програми кожного з них, обсяги втрат продукції, які виникають через невідповідність продуктивності наявних технічних ресурсів обсягам виробництва, а також надлишкові резерви продуктивності, які можуть бути використані для створення кооперативних відносин між окремими СГП, що входять до кластера.

За результатами моделювання визначають обсяги робіт із постачання матеріально-технічних ресурсів для ВПЗРСП, технічного обслуговування та ремонту машинних комплексів, реалізації продукції, на підставі чого визначають доцільність формування спільного ПТС, що забезпечить вертикальну інтеграцію СГП кластера.

Сфера застосування. Сільськогосподарські підприємства, обслуговуючі кооперативи, підприємства технологічного сервісу.

Розробник: Тимочко В.О., к.т.н., доцент.

PROCEDURE OF CONCEPTUAL MODEL GROUNDING IN THE PROJECT OF CLUSTER ASSOCIATION OF AGRICULTURAL ENTERPRISES

Tymochko V.O.

Developed methodology is intended for development of conceptual model in the project of cluster association of agricultural enterprises. The imitation simulation of production processes is used in methodology as to processing, storage and realization of agricultural production.