

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
ГЛОССАРИЙ	6
1. Теоретические аспекты моделирования программы развития предприятия АПК.....	8
1.1. Отрасли растениеводства и животноводства в системе АПК	8
1.1.1. Отраслевая структура агропромышленного производства и пути ее оптимизации	8
1.1.2. Экономические основы территориального размещения агропромышленного производства	19
1.1.3. Специализация и сочетание отраслей сельскохозяйственных предприятий	26
1.2. Оптимизация параметров системы хозяйствования сельскохозяйственной организации	37
1.3. Экономико-математическая модель агропромышленного предприятия.....	43
1.3.1. Постановка экономико-математической модели.....	43
1.3.2. Структурная ЭММ обоснования прогнозной программы развития агропромышленного предприятия	45
1.3.3. Развернутая ЭММ прогнозной программы агропромышленного предприятия	48
2. Требования к структуре и содержанию курсового проекта	53
2.1. Структура курсового проекта	53
2.2. Основные разделы курсового проекта	54
3. Постановка экономико-математической задачи.....	56
4. Обоснование исходной информации	62
5. Структурная экономико-математическая модель прогнозной программы развития сельскохозяйственной организации	72
6. Развернутая экономико-математическая модель прогнозной программы развития сельскохозяйственной организации	76
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	79
ПРИЛОЖЕНИЯ	81
1. Образец титульного листа	82
2. Образец матрицы развернутой экономико-математической модели	83
3. Образец отчета по результатам, выполненный в Microsoft Excel	85
4. Предельные нормы скармливания кормов.....	87
5. Формы годового отчета (6-АПК, 7-АПК, 9-АПК, 13-15 АПК).....	90
6. Пример решения экономико-математической задачи оптимизации программы развития отраслей сельскохозяйственной организации	129

ВВЕДЕНИЕ

Постоянное изменение системы хозяйствования – цен на сельхозпродукцию, на машины и оборудование, углубление специализации хозяйств, увеличение размеров отраслей и хозяйств в целом, совершенствование содержания и особенностей кооперации и интеграции ставят перед товаропроизводителями задачи по адаптации производства к новым условиям развития производительных сил и производственных отношений.

Научно-технический прогресс стимулирует внедрение новой техники и технологий, постоянно увеличивает перечень факторов и условий, взаимодействующих между собой и оказывающих влияние на конечные результаты хозяйствования. Наличие альтернатив в выборе техники и технологий, приоритетов развития существенно усложняют управление сельскохозяйственным производством, в том числе методы и методики оценки возможных вариантов развития отдельных отраслей и хозяйств в целом. Немаловажное значение в развитии аграрного сектора принадлежит специфическим живым объектам сельскохозяйственного производства – растениям и животным, отличающимся сложным строением, рассредоточенностью по территории. Каждый из них является сферой научной и практической деятельности.

Усложняет принятие управленческих решений влияние на аграрное производство проявлений природной и экономической неопределенности. Природные факторы придают урожайности сельскохозяйственных культур и объему продукции вероятностный характер, что сказывается на конечных результатах деятельности и снижает устойчивость принимаемых решений.

Аналогичное влияние на устойчивость планов и прогнозов оказывают проявления экономической неопределенности. В их числе – колебания цен на продукцию, сырье и материалы, изменения в спросе и предложении, множество поставщиков и потребителей сырья, продукции и услуг и др. проявления, связанные с особенностями рыночной экономики.

Изложенное подчеркивает разнообразие одновременно действующих факторов и условий, оказывающих влияние на прогнозные управленческие решения. Экономико-математические методы и модели являются аппаратом, способным учесть при обосновании про-