

УДК: 332

**РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМА ЧИСЛЕННОГО РЕШЕНИЯ БАЛАНСОВОЙ МОДЕЛИ И
ПРИМЕНЕНИЕ ЕГО КОМПЬЮТЕРНОЙ РЕАЛИЗАЦИИ ПРИ ПЛАНИРОВАНИИ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА**

Ф.Х. Асхакова, А.Б. Аргуянова

Разработан алгоритм численного решения балансовой модели Леонтьева. Данный алгоритм реализован на языке программирования C++ в программный продукт «LeotBalance». Разработаны экономико-математические модели межотраслевого баланса сельскохозяйственного производства всех сельхозпроизводителей Карачаево-Черкесской Республики. Приведен пример планирования сельскохозяйственного производства с помощью разработанного программного продукта и разработанных балансовых моделей.

Ключевые слова: модель Леонтьева, метод последовательных приближений, алгоритм, планирование производства

Литература

1. Амосов А.А., Дубинский Ю.А., Копченова Н.В. Вычислительные методы для инженеров: Учебное пособие. М., 1994.
2. Асхакова Ф.Х. Разработка и развитие математических методов межотраслевого анализа для оптимизации планирования объемов производства в многоотраслевой экономике: на материалах Карачаево-Черкесской Республики // Дис. канд. эконом. наук. Ставрополь, 200
3. Семенчин Е.А., Асхакова Ф.Х. Методика численного решения балансовых моделей и ее применение при анализе работы агропромышленных комплексов КЧР // Труды Кубанского государственного аграрного университета. № 5(9), Краснодар, 2007.
4. Семенчин Е.А., Асхакова Ф.Х. О построении численными методами решения математической модели межотраслевого баланса // Современное состояние и приоритеты развития фундаментальных наук в регионах. III Всероссийская научная конференция молодых ученых и
5. Семенчин Е.А., Асхакова Ф.Х. Построение решения модели Леонтьева методом простой итерации. Труды IV Всероссийской научной конференции молодых ученых и студентов. Т. 2. Краснодар, 2007.
6. Экономико-математические методы и прикладные модели: Учебное пособие для вузов / В.В. Федосеев, А.Н. Гармаш, Д.М. Дайитбегов и др. / Под ред. В.В. Федосеева. М., 2002.
7. Данные территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Карачаево-Черкесской республике за 2010-2013 годы.

**Карачаево-Черкесский государственный университет им. У.Д.
Алиева, г. Карачаевск**

20 октября 2014 г.