

UDC: 332

Development of the algorithm of the quantitative solution of the balance model and application of its computer realization when planning agricultural production

F.H. Askhakova, A.B. Arguyanova

An algorithm for the numerical solution of the balance of Leontiev's model has been developed. This algorithm is implemented in the C ++ programming language in software «LeotBalance». It has been developed the economic and mathematical models of intermediate branches of agricultural production of agrarians of KCHR. There is an example of planning of agricultural production with the help of programmed utility and developed balance models.

Keywords: *Leontiev's model, method of successive approximate algorithm, production planning*

References

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

October, 20 2014
