

Profitability analysis of JSC multi-unit agricultural enterprise Yuzhny

F. Askhakova, F. Tebueva, M. Urusova

The profitability of JSC multi-unit agricultural enterprise Yuzhny is analyzed for the description of which the technique of a non-negative and unique solution of the dual model is used. It is known that insignificant errors in the initial data in some cases lead to insignificant errors in the result of the solution, and in other cases, to significant errors in the result of the solution. Therefore, two cases are considered: when it is correctly set and incorrectly set. The algorithm, which was built on the basis of the developed methodology is described.

Keywords: *multi-unit agricultural enterprise, dual model, iteration, regularization, profitability*

References

1. Асхакова Ф.Х., Лайпанова З.М., Мамчуев А.М., Урусова А.С. Решение балансовой модели АО Агрокомбинат «Южный» // *Фундаментальные исследования*. 2022. № 5. С. 7–10.
2. Асхакова Ф.Х., Лайпанова З.М. Решение модели, двойственной к модели Леонтьева-Форда, методом регуляризации (по Тихонову) // *Гуманитарные и социально-экономические науки*. 2016. № 1. С. 120–124.
3. Гловацкая А.П. *Вычислительные модели: Учебное пособие*. М.: ИНФРА-М, 2021. 395 с.
4. Сумин М.И. *Метод регуляризации А.Н. Тихонова для решения операторных уравнений первого рода: Учебно-методическое пособие*. Нижний Новгород: Нижегородский госуниверситет, 2016. 56 с.
5. Тихонов А.Н., Арсенин В.Я. *Методы решения некорректных задач: Учебное пособие для вузов*. Изд. 3-е, испр. М.: Наука. Главная редакция физико-математической литературы, 1986. 288 с.
6. Шевченко А.С. *Численные методы: Учебное пособие*. М.: ИНФРА-М, 2022. 381 с.