

УДК 336.77

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ FUZZY-МОДЕЛЕЙ ПРИ ОЦЕНКЕ КРЕДИТОСПОСОБНОСТИ КЛИЕНТОВ**

Мельничук Д. Н., студент 4-го курса  
Научный руководитель – Давыдова Н. Л., канд. экон. наук, доцент

Полесский государственный университет  
г. Пинск, Беларусь

Значительный рост проблемной задолженности по банковским кредитам является вопросом, требующим особого рассмотрения, поэтому вопросы её предотвращения на этапе оценки кредитоспособности кредитополучателя приобретают особую важность.

Оценка кредитоспособности традиционно основана на отборе и анализе показателей, влияющих на величину кредитного риска, и базируется на присвоении кредитного рейтинга, вследствие чего субъективность принимаемых весов может искажать результаты анализа. Одним из направлений совершенствования используемых методик является использование fuzzy-алгоритмов, основанных на применении нечётких множеств в условиях неопределённости для снижения риска потерь.

Использование программного продукта Matlab.7.11.0 позволяет сформировать fuzzy-модель определения уровня кредитоспособности [1]. Согласно исследованиям И. Насоновой, затраты на внедрение fuzzy-модели оценки кредитоспособности физических лиц составят 315 тыс. руб., однако данное мероприятие позволит сократить просроченную задолженность в среднем на 5%, что подтверждает зарубежный опыт.

Таким образом, совершенствование методик оценки кредитоспособности, основанное на использовании систем поддержки принятия решений позволит оптимизировать процесс кредитования в банках Республики Беларусь.

### **Список литературы**

1. Насонова И. Перспективы развития кредитных операций банков / И. Насонова // Вестник Ассоциации белорусских банков. - 2015. - N 13. - С. 8-16.