

Е. В. Попович, Л. Н. Марченко
(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

АНАЛИЗ ОДНОРОДНОСТИ АКТИВОВ И ПАССИВОВ БАНКОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Проверка на однородность экономических показателей является неотъемлемой частью экономического анализа. Она необходима для анализа устойчивости банковской системы. Для оценки однородности активов и пассивов банков Республики Беларусь использовались пять критериев проверки гипотез: критерий о равенстве математических ожиданий при известных дисперсиях, критерий о равенстве математических ожиданий при неизвестных дисперсиях, критерий Тьюки о равенстве средних, F-критерий о равенстве дисперсий нормальных выборок, критерий Бартлетта о равенстве дисперсий нормальных выборок. Данные критерии позволяют выявить, можно ли считать сравниваемые выборочные дисперсии и средние значения выборок оценками одной и той же генеральной дисперсии или генерального математического ожидания, то есть, являются ли сравниваемые дисперсии и средние однородными.

По данным бухгалтерского баланса и отчёта о прибылях и убытках, публикуемых Национальным Банком Республики Беларусь в период с 01.04.2011 г. по 01.01.2016 г, оценены активы и пассивы ОАО «Беларусбанк» с ОАО «Банк БелВЭБ» ОАО «Паритетбанк», ОАО «Белгазпромбанк», ОАО «Белагропромбанк».

На языке C++ было разработано приложение для анализа однородности статистических данных, основанное на критериях проверки гипотез однородности дисперсий и средних значений. Программа позволяет проверить равенство нескольких выборок, или же провести двухвыборочный анализ, для проверки однородности только двух интересующих статистик.

Выявлена однородность темпов активов ОАО «Беларусбанк» с ОАО «Белагропромбанк», ОАО «Паритетбанк», темпов пассивов ОАО «Беларусбанк» с ОАО «Белагропромбанк».

Литература

1 Кобзарь, А. И. Прикладная математическая статистика. Для инженеров и научных работников: научное издание / А. И. Кобзарь. – М. : ФИЗМАТЛИТ, 2006. – 816 с.

2 Национальный банк Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://nbrb.by/publications/bulletin/>. – Дата доступа: 2.02.2017.