

## О НЕКОТОРЫХ ПОДХОДАХ К КЛАССИФИКАЦИИ СУБЪЕКТОВ ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ТАМОЖНЕ

П.М. Лаппо, Т.А. Якушева.

*Белорусский государственный университет, Минская центральная таможня.*

В настоящее время система управления таможенными рисками в Республике Беларусь находится в стадии развития и совершенствования. В рамках проводимой работы с целью единообразного выявления и анализа рисков, предусматривающих минимальное участие субъективного человеческого фактора предполагается использовать вероятностно-статистические методы. Одним из возможных подходов к управлению рисками на таможене является разделение всех субъектов внешнеэкономической деятельности (ВЭД) на три категории: высокого, среднего и низкого риска. К каждой из этих категорий может быть применен соответствующий тип таможенного контроля.

Описанная задача может быть рассмотрена как задача классификации всех субъектов ВЭД на три класса. При этом необходимо уточнить, что понимается под риском. В известных авторам источниках ( см., например, [ 1]) под риском понимают либо вероятность нарушения законодательства, либо распределения ( или характеристики распределения) ущерба. Мы рассмотрели подход использующий ожидаемый ущерб.

Субъекты ВЭД , у которых осуществлялись проверки, были разделены на три группы в зависимости от величины ожидаемого ущерба. Они составили обучающую выборку. Для классификации остальных субъектов использовался метод к-ближайших соседей с оптимальным ( минимизирующим вероятность ложной классификации в обучающей выборке) выбором числа ближайших соседей к. Результаты классификации обучающей выборки показаны в таблице классификации. Вероятность ложной классификации составила 0,27, что при наличии трех классов является удовлетворительным значением.

**Таблица классификации.**

Группа	Наблюденные	Процент			правильных
		1	2	3	
Обучающая	1	125	68	44	52,7%
	2	26	168	44	70,6%
	3	0	14	225	94,1%
	Общий процент	21,1%	35,0%	43,8%	72,5%

### Литература.

1.Афонин Д.Н., Афонин П.Н., Книжник С.В. Вычислительные методы анализа таможенных рисков. Информационные таможенные технологии. С. 177-212.