

*Студ. Липский Д.А.,  
ст. преп. Вардомацкая Е.Ю.  
УО «ВГТУ»*

### **ДИСКРИМИНАНТНАЯ МОДЕЛЬ ДИАГНОСТИКИ РЕСУРСА ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ОБУВИ**

Цель исследования – построение компьютерной модели для анализа и прогнозирования ресурса оборудования легкой промышленности. Объект исследования – пресс для приклеивания подошв мембранного типа с термоактиватором ППМ-3,5-0, используемый для производства мужской, женской и детской обуви на среднем каблуке. В качестве метода исследования выбран один из методов статистического анализа данных – дискриминантный анализ, который позволяет получить правила для классификации многомерных наблюдений в один из нескольких классов. Инструментарий исследования – интегрированная система Statistica (модуль «Discriminant Analysis»).

В результате анализа были получены модели двух дискриминантных функций в натуральных значениях факторов, которые имеют следующий вид:

$$F1 = -8,77 + 1,11 \cdot X1 - 2,45 \cdot X2 + 10,32 \cdot X3 + 0,24 \cdot X4;$$

$$F2 = 0,29 - 1,59 \cdot X1 + 2,74 \cdot X2 + 4,11 \cdot X3 - 0,92 \cdot X4.$$

После соответствующих вычислений был сделан вывод, что для ресурса прессы, изготовленного на Витебском "Заводе СТР", можно прогнозировать достаточно быстрый износ. Наиболее целесообразно будет закупить данное оборудование на Производственном Республиканском Унитарном Предприятии – Заводе "ЭВИСТОР". Предложенная компьютерная модель представляет собой готовый программный продукт и может использоваться при решении аналогичных задач на всех предприятиях легкой промышленности Республики Беларусь.

*Студ. Алексеенко И.И.,  
студ. Алексеенко Н.И.,  
асс. Мандрик О.Г.  
УО «ВГТУ»*

### **МОДЕЛИРОВАНИЕ РЕЗУЛЬТАТА ЭКСПРЕССНОЙ ОЦЕНКИ КОММЕРЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА ТЕХНОЛОГИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СОВРЕМЕННЫХ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

Целью данной работы является моделирование результата экспрессной оценки коммерческого потенциала технологий с использованием современных компьютерных технологий.

Успех коммерциализации технологий в решающей степени определяется начальным отбором наиболее перспективных продуктов или технологий, на которых затем концентрируются людские и финансовые ресурсы.

Методы оценки технологий используются на различных стадиях осуществления инновационного процесса.

Практика осуществления качественной комплексной экспертной оценки