

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДИСКРИМИНАНТНЫХ МОДЕЛЕЙ В УПРАВЛЕНИИ ОБЪЕКТАМИ НЕМАТЕРИАЛЬНЫХ АКТИВОВ

<http://edoc.bseu.by>

Куручка Н.А., аспирант

ГГТУ им. П.О. Сухого, г. Гомель

В процессе управления внедрением и эффективным использованием на предприятиях объектов нематериальных активов (далее – НМА) зачастую возникает необходимость предварительной оценки возможности такого использования в условиях функционирования конкретного субъекта хозяйствования. Задача состоит в том, чтобы на основе значений конкретных характеристик функционирования объекта сделать вывод о существовании либо отсутствии на предприятии вышеуказанных возможностей для обеспечения эффективного использования данных объектов.

Решение данной задачи может быть найдено в результате применения дискриминантного анализа, являющегося одним из методов многомерного статистического анализа. Цель дискриминантного анализа состоит в том, чтобы на основе измерения различных характеристик (параметров) объекта классифицировать его, то есть отнести к одной из нескольких групп (классов) оптимальным способом. Итогом проведения анализа является построение системы дискриминантных функций, используемых для определения классификационных значений, определяющих принадлежность объекта к группе. Объект относится к тому классу, для которого классификационное значение максимально.

По результатам социологического опроса управленческого персонала высшего и среднего звена управления ведущих промышленных предприятий г. Гомеля были выявлены следующие факторы, оказывающие наибольшее влияние на возможность внедрения и эффективного использования в хозяйственной деятельности объектов нематериальных активов: наличие средств на разработку и приобретение НМА (как результат прибыльной работы предприятия); государственная поддержка при применении и разработке объектов НМА; наличие в составе персонала

предприятия квалифицированных специалистов, обладающих навыками управления данными объектами и способными организовать процесс их эффективного использования в хозяйственной деятельности.

На основе фактической информации о функционировании промышленных предприятий Гомельской области для проведения анализа было отобрано 28 предприятий. В результате применения процедуры кластерного анализа исходная совокупность объектов была разбита на 3 кластера схожих между собой объектов. При проведении кластеризации учитывалось несколько параметров объекта (чистая прибыль, стоимость НМА, доля бюджетных поступлений в доходах предприятия) и объединение объектов в группы проводилось в пространстве нескольких измерений.

С использованием полученной классификации предприятий был проведен дискриминантный анализ, результатом которого стало получение системы дискриминантных функций, которые в дальнейшем могут быть использованы для определения принадлежности предприятия к одной из выделенных групп по признаку наличия условий для эффективного использования объектов нематериальных активов.

Классификационная система имеет следующий вид:

$$\text{Max} = \begin{cases} Xa = 0.4065 * \dot{I}\dot{I}\dot{A} + 0.0111 * \times \dot{I} + 4.6215 * d_A - 28.8534, \\ Xb = 0.0957 * \dot{I}\dot{I}\dot{A} + 0.0022 * \times \dot{I} + 0.9946 * d_A - 1.7430, \\ Xc = 0.1103 * \dot{I}\dot{I}\dot{A} + 0.0016 * \times \dot{I} + 3.4128 * d_A - 8.3519. \end{cases}$$

Предлагаемая система дискриминантных функций может быть использована при оценке возможности внедрения и эффективного использования объектов нематериальных активов в условиях функционирования конкретного субъекта хозяйствования. Не претендуя на абсолютность выводов и основополагающую базу при принятии решений, тем не менее, применение подобного анализа может быть полезным и целесообразным при работе с объектами нематериальных активов. Его результаты могут быть использованы при разработке мероприятий по изменению и управлению ситуацией на конкретном предприятии.