

## **КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА КАЧЕСТВА НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПРИ РАЗРАБОТКЕ НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ**

Магистрант Логвиненко А.С.

Канд. техн. наук, доцент Минько Д.В.

Белорусский национальный технический университет

Процессы научных исследований требуют теоретического осмысления и обоснования, ограничения их «стихийности» и эффективного управления ими.

Оценка исследований проводится по ряду общеизвестных критериев: актуальность, научная новизна, практическая значимость, результаты апробации и внедрения, эффективность.

Для оценки качества исследований и инновационных проектов в настоящее время нет единых подходов и критериев. В большинстве случаев эти критерии определяются произвольно, носят вербальный характер и не поддаются математической обработке. Оценка качества позволяет выработать принципы отбора наиболее значимых исследований для их внедрения в практику.

Анализ научной литературы показывает, что для оценки качества исследований могут быть использованы методы квалиметрии, восходящие к теории принятия решений в кибернетике и квалитологии.

Для оценивания качества научных исследований предлагается использовать три подхода: подход, основанный на квалиметрическом оценивании, риск-ориентированный и комбинированный подходы.

Квалиметрия изучает и реализует методы оценки качества всевозможных предметов и процессов в их количественном выражении, поэтому такая оценка качества научных исследований позволит оценить качество как неперенное свойство объекта.

Любой вид деятельности всегда сопровождается рисками. В случае реализации этих рисков цель деятельности достигается частично, либо не достигается совсем, таким образом, на выходе из процесса научных исследований можно не получить запланированных и качественных результатов. Риск-ориентированный подход, позволяет исключить влияние негативных факторов на процесс проведения научных исследований или снизить их влияние.

Применение комбинированного подхода позволяет использовать преимущества квалиметрического и риск-ориентированного подхода, дает возможность снизить влияние рисков на процесс проведения научных исследований и оценить качество полученных результатов исследований для их дальнейшего ранжирования и применения в практике.