

## КЛАССИФИКАЦИЯ ИННОВАЦИОННЫХ ФАКТОРОВ

**Пантелеева И.И.**

**Могилевский государственный университет продовольствия  
г. Могилев, Республика Беларусь**

Инновация – понятие системное, и его применение обуславливает необходимость остановиться на проблеме классификации инноваций. Классификация инновационных изменений включает несколько порядков инноваций. Инновации нулевого порядка предполагают изменения, сохраняющие существующие функции производственной системы, т. е. регенерирование первоначальных свойств. Инновации первого порядка означают изменение количественных характеристик при сохранении функций производственной системы. Инновациями второго порядка именуется простые организационные изменения для оптимизации производственного процесса. Инновации третьего порядка или адаптационные изменения – изменения, не меняющие качество отдельных элементов, но в своем комплексе ведущие к повышению эффективности производства в целом (например, изменение конструкции без изменения полезных свойств конечной продукции и т.д.). Инновации четвертого порядка предполагают простейшие качественные изменения, превышающие границы простых адаптивных измерений (например, оснащение более мощным двигателем). Инновации пятого порядка – это более высокие качественные изменения функциональных свойств производственной системы или ее части. Меняются все или большинство первоначальных свойств рассматриваемой системы, но базовая структурная концепция сохраняется. Возникает новое «поколение» продукции. Примером инновации пятого порядка может быть введение автоматического управления станком при сохранении общей технической концепции. Инновации шестого порядка предполагают качественные изменения функциональных свойств производственной системы. Меняется ее первоначальная концепция, сохраняется лишь основной функциональный принцип (например, создание продукции с качественно новыми характеристиками). Инновации седьмого порядка – это высшее, коренное изменение в функциональных свойствах производственной системы, которое меняет ее основной функциональный принцип (развитие электроники, внедрение промышленных роботов и т.д.).

Инновации являются не только мерой характера и интенсивности изменений самой производственной системы, но и выступают как мера сложности управления инновационным процессом. Если инновации низших порядков (количественные изменения) можно обеспечить в рамках обычной системы управления, без существенного повышения ее сложности, то при качественных изменениях иначе. Инновации высших порядков требуют создания системы стратегического и тактического управления предприятий, стратегического обеспечения ресурсами. Для коренной инновации продукции необходимо тесное сотрудничество с вышестоящими органами, начиная с момента возникновения инновационного замысла и заканчивая его реализации. Проведенные исследования свидетельствуют о том, что при таких условиях возможно эффективное проведение инновационных изменений в рамках предприятия, что особенно актуально и важно в современных условиях.