

## **Применение информационных систем и технологий для реализации инновационной деятельности предприятия**

К.В. Башмакова,  
Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет  
Информационных технологий, механики и оптики  
г. Санкт-Петербург

Научный руководитель: В.В. Негреева,  
Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет  
Информационных технологий, механики и оптики  
г. Санкт-Петербург

**Актуальность проблемы:** Для общества и предприятий важным является их экономическая активность, так как они решают основные вопросы жизнедеятельности таковых и являются главным фактором развития. Это предполагает использование как в производстве товаров, так и услуг огромного инновационного потенциала. Для данного потенциала требуется эффективная система управления. Важным фактором для создания такого управления в условиях современно глобализации является применения современных информационных технологий и систем. Эффективность инновационной деятельности предприятия можно оценить благодаря оценке ее обеспеченности в достаточном количестве информации и темпами ее обработки. Из этого вытекает важный вопрос о создании информационных систем, способных обеспечить научно-техническим структурам предприятия доступ в информационное поле внешней среды, которая является источником информации. Это и должно стать задачей номер один в управлении.

**Цель работы:** Инновационную деятельность можно определить, как деятельность, которая направлена на превращение (трансформацию) научных идей, разработок в новый продукт или новый вид предоставления услуг, на повышение качества таковых, а также на совершенствование технологий, что поможет в будущем выйти на новый уровень. Для оценки инновационной деятельности предприятия следует обратить внимание на важные показатели. Одни из таких показателей является инновационная активность. Изучив статистические показатели на сайте федеральной службы государственной статистики, можно сделать вывод что на 2017 год совокупный уровень инновационной активности организаций уменьшился. Однако просмотрев всю статистику, начиная с 2000 года показатель уменьшился до пределов от 9,6 до 9,3. Показатель всегда то выше, то ниже. Это происходит из-за того что каждый год инновации развиваются, изобретаются новые технологии строительства, добычи, выращивания растений и так далее. Не всегда возможно поспевать за прогрессом, однако уровень инновационной деятельности колеблется в пределах 0,5-1,5% каждый год. В XXI веке существует огромное множество информационных систем и технологий. Каждая из таких систем или технологий может быть применена к любой деятельности организации. Они значительно помогают повысить эффективность инновационной деятельности предприятия. Это можно показать, описав схему. Инновационная активность входит в состав инновационной деятельности и помогает обеспечить: интенсивность действий. Характеризует готовность к обновлениям знаний, технологий, информационно-коммуникационных систем и так далее. А также помогает автоматизировать инновационную деятельность предприятия. В состав инновационной активности на сегодняшний день можно внести информационные системы и технологии. Которые как раз и помогают обеспечить автоматизацию, обеспечить информационную, экономическую безопасность. На базе компании СИБУР были рассмотрены новейшие информационные системы и технологии, которые как раз и обеспечивают

повышение эффективности инновационной деятельности. Так, например, технологии Blockchain обеспечивают сохранность данных. Технологии BIG DATA помогают хранить и обрабатывать большое количество информации, что в свою очередь обеспечивает высокую скорость работы отделов и производства. Технологии IoT обеспечивают отслеживание всех продуктов от начала производства и до их утилизации в целом. Информационная система SAP направлена на автоматизацию некоторых процессов, а также помогает эффективно управлять организацией.

**В результате проведения исследования получены следующие результаты.**

Исходя из примера и представленной схемы, можно сделать вывод о том, что информационные технологии и системы на сегодняшний день являются важной частью инновационной деятельности предприятия. Чем лучше инновационная деятельность, тем выше инновационная активность. Компания СИБУР тому пример. Благодаря данным технологиям компания СИБУР в будущем пролонгирует разработать проект «цифровое производство», который выведет компанию на новый уровень и повысит показатели инновационной деятельности и ее конкурентоспособность в рамках цифровой экономики.