

Существующих в Беларуси механизмов и источников финансирования НИОКР и инновационных проектов явно недостаточно. В Республике Беларусь в условиях нехватки собственных оборотных средств организаций государственный бюджет является основным источником финансирования инновационной деятельности. В этих условиях в целях более активной модернизации необходимо создавать условия для формирования венчурной инфраструктуры.

УДК 347.77:316.422:637.34

Сравнительное исследование патентной активности на рынках вторичных молочных ресурсов

Бахматова Е.И.

Белорусский национальный технический университет

Актуальными индикаторами интенсивности инновационного процесса, в числе прочих, в течение длительного периода времени остаются уровень патентной активности его участников, а также их характер. Данные индикаторы в форме различных количественных (например, количество поданных заявок, выданных патентов), качественных (например, соотношение выданных патентов и поданных заявок), и удельных (например, количество заявок на 1 млн. населения) показателей существенно расширяют возможности статистического анализа и оценки инновационной активности в разрезе территорий, отраслей, позволяют выявить важные тенденции, присущие развитию инновационной деятельности на региональном, национальном, мировом уровнях. Результаты оценки мирового уровня патентной активности на рынке вторичных молочных ресурсов (далее ввр) с использованием базы данных Espacenet и на основе показателя «количество зарегистрированных патентов» демонстрируют высокий уровень и положительную динамику инновационной активности как научно-исследовательских учреждений, так и индивидуальных изобретателей в данном сегменте. За период с 2012 по 2016 г. всего в мире зарегистрировано 3 918 патентов на процессные и продуктовые разработки, связанные с переработкой ввр, что на 90 % выше аналогичного периода с 2007 по 2011 г. Результаты статистического анализа в полной мере подтверждают амбивалентный характер ввр, которые, являясь побочным продуктом комплексного молочного производства, одновременно открывают уникальные возможности для умной специализации, кастомизации производства и, тем самым, успешного участия в глобальной конкуренции. Мировое лидерство в процессе патентования на рынке ввр занимают США и РФ, доля которых в общем количестве зарегистрированных патентов составляет 7% и 10%

соответственно. В США инновационная деятельность на рынке вmr сконцентрирована, в основном, на разработке готовых решений для конечных потребителей, а в РФ – на разработке сухих концентрированных продуктов для промежуточного промышленного потребления. Уровень патентной активности Республики Беларусь в сегменте вmr демонстрирует отсутствие инновационного интереса, что подтверждается незначительным количеством зарегистрированных патентов (11 за период 2007–2016 гг.) и соответствующей динамикой – 1–2 патента в год.

УДК 338.24:316.422:637.34

Реализация стратегии умной специализации в сфере переработки вторичных молочных ресурсов

Бахматова Е.И.

Белорусский национальный технический университет

В опубликованном в 2012 г. докладе Всемирного экономического форума «Будущее обрабатывающей промышленности» (The Future of Manufacturing), отмечается, что, несмотря на тенденции сервисации мировых экономик, промышленность не только не утратила доминирующую роль, но и приобрела новое ключевое значение для развития экономических систем. Проводимый в последние годы статистический анализ демонстрирует объективно более быстрый рост производительности в современной промышленности по сравнению с сектором услуг. Отсюда в мировой науке и практике набирает популярность идея новой индустриализации, отражающая растущий интерес делового сообщества и национальных правительств к следующим взаимосвязанным процессам: становление передовой индустрии нового поколения, способной производить сложные индивидуализированные продукты; кастомизация производства, предполагающая переход бизнеса от стратегии экономии на масштабах к экономии на разнообразии; рещоринг, или возврат стадий стоимостных цепочек из развивающихся стран с дешевой рабочей силой в развитые страны с квалифицированной рабочей силой. Все три процесса находят отражение в формировании и реализации развитыми европейскими государствами стратегии умной специализации, под которой понимается выбор территориями тех направлений деятельности, которые могут внести наибольший вклад в их статическую и динамическую эффективность за счет интенсификации инновационной деятельности. Перспективной областью умной специализации является переработка вторичных молочных ресурсов (далее вmr). Ассортиментное разнообразие продукции на основе вmr огромно, на каком из продуктов остановить выбор – это рискованное, капиталоемкое и высокодоходное бизнес-решение.