Шегельман Илья Романович
д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой
Васильев Алексей Сергеевич
канд. техн. наук, доцент
Кирилина Валентина Михайловна
канд. биол. наук, доцент
ФГБОУ ВО «Петрозаводский
государственный университет»
г. Петрозаводск, Республика Карелия

О МЕТОДИКЕ ФОРМИРОВАНИЯ БАЗЫ ЗНАНИЙ НА ПАТЕНТЫ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВА ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ

Аннотация*: в статье представлена методика формирования базы знаний в области патентования российских изобретений и полезных моделей в области производства функциональных пищевых продуктов, реализованная с использованием базы знаний ФИПС.*

Ключевые слова*: база знаний, изобретение, патент, полезная модель, функциональный пищевой продукт.*

Методика формирования базы знаний в области патентования российских изобретений и полезных моделей в области производства функциональных пищевых продуктов реализована с использованием базы знаний Федерального института промышленной собственности (ФИПС.).

Материалы патентно-информационного поиска, согласно методике исследований, были классифицированы при анализе по ключевым словам и ключевым словосочетаниям, с характеристикой динамики патентования по годам за последние 5 лет.

По ключевому словосочетанию «функциональная пища» всего было установлено 244 изобретения и полезные модели, в том числе в динамике по годам

Content is licensed under the Creative Commons Attribution 4.0 license (CC-BY 4.0)

соответственно изобретений и полезных моделей: в 2015 – 12 и 2; в 2016 – 4 и 0; в 2017 – 9 и 3, в 2018 – 13 и 1; в 2019 году – 6 и 2.

По ключевому слову «функциональные продукты» всего было установлено 2079 изобретений и полезных моделей, в том числе в динамике по годам соответственно изобретений и полезных моделей: в 2015 – 145 и 10; в 2016 – 117 и 6; в 2017 – 149 и 11, в 2018 – 111 и 9; в 2019 году – 108 и 8.

По ключевому словосочетанию «диетическое питание» всего было установлено 1289 изобретений и полезных моделей, в том числе в динамике по годам соответственно изобретений и полезных моделей: в 2015 – 2 и 1; в 2016 – 12 и 0; в 2017 – 16 и 1, в 2018 – 0 и 0; в 2019 году – 27 и 0.

По ключевому словосочетанию «детское питание» всего было установлено 657 изобретений и полезных модели, в том числе в динамике по годам соответственно изобретений и полезных моделей: в 2015 – 18 и 8; в 2016 – 14 и 3; в 2017 – 15 и 3, в 2018 – 14 и 2; в 2019 году – 20 и 4.

По ключевому словосочетанию «спортивное питание» всего было установлено 144 изобретения и полезных модели, в том числе в динамике по годам соответственно изобретений и полезных моделей: в 2015 – 6 и 6; в 2016 – 2 и 3; в 2017 – 6 и 7, в 2018 – 7 и 2; в 2019 году – 2 и 7.

По ключевому словосочетанию «питание спортсменов» всего было установлено 69 изобретений и полезных модели, в том числе в динамике по годам соответственно изобретений и полезных моделей: в 2015 – 4 и 1; в 2016 – 1 и 0; в 2017 – 6 и 1, в 2018 – 3 и 0; в 2019 году – 6 и 2.

Согласно методике, при анализе рассмотрены особенности технологических и технических решений, заложенных в запатентованные объекты интеллектуальной собственности, выявлены университеты, научные организации и хозяйствующие субъекты, ведущие разработку и патентование функциональных пищевых продуктов, их рецептур и способов приготовления [1].

С использованием полученной базы знаний в рамках реализации методики запатентованные объекты интеллектуальной собственности классифицированы в разрезе подотраслей и производств функциональных пищевых продуктов, в

Содержимое доступно по лицензии Creative Commons Attribution 4.0 license (CC-BY 4.0)

разрезе направлений получения пищевых эффектов от использования в качестве питания функциональных пищевых продуктов, а также в разрезе их потребителей. Результаты патентного поиска и приложение авторской методологии функционально-технологического анализа позволили разработать новые объекты интеллектуальной собственности: «Способ экстрагирования» (патент РФ №2713370); (Экстрактор лабораторный) (патент РФ №2709868); «Лабораторный экстрактор» (патент РФ №193819); «Экстрактор для системы твердое тело-жидкость» (патент РФ №192484); «Экстрактор для растительного сырья (патент РФ №2716414); «Экстрактор» (патент РФ №2714472); «Способ экструдирования с подачей жидкотекучего компонента» (патент РФ №2699529); «Экстрактор для растительного сырья» (патент РФ №181328); «Функциональный продукт растительного состава» (патент РФ №2705782); «Функциональный продукт растительного состава, включающий растения северных широт» (патент РФ №2709747); «Пищевой продукт, включающий растения, выращенные в условиях северных широт» (патент РФ №2681676); «Функциональный продукт растительного состава» (патент РФ №2705782) и др.

Список литературы

1. Shegelman I.R. Functional food products for nutrition of residents of the territories of the north and the arctic: problems and solutions / I.R. Shegelman, V.M. Kirilina, L.E. Blazhevich [et al.] // EurAsian Journal of BioSciences. – 2020. – Vol. 14. – Issue 1. – С. 727–737.

Content is licensed under the Creative Commons Attribution 4.0 license (CC-BY 4.0)