

## **Белорусская наука – мощная интеллектуальная индустрия**

Микульчик С.Ю., Джумаев Д.А.

Белорусский национальный технический университет

Белорусская наука – ключевая роль в построении экономики знаний. Фундамент развития белорусской науки заложен в Государственной Программе инновационного развития Республики Беларусь. Республика Беларусь осуществляет научно-техническое и инновационное сотрудничество на основе межправительственных соглашений более чем с 44 странами мира. В настоящее время на государственном уровне важное значение уделяется инновационному развитию – промышленные биотехнологии, информационные и аэрокосмические технологии.

Участие в ИТ-проектах любой сложности, начиная с системного анализа, консалдинга, подбора аппаратных средств и заканчивая конструированием, разработкой сложных систем и моделей – все это способствует выявлению талантливой молодежи.

Особое место в исследованиях занимают сферы медицины и фармацевтики.

В БНТУ созданы колоссальные условия для творческой и созидательной, научно-исследовательской деятельности обучающейся молодежи.

В рамках дипломных проектов заложены темы, которые объединяют исследования, выполненные студентами под руководством научных руководителей в курсовых работах за весь период обучения.

Глубоко изучается сегмент витаминной отрасли (полимерное производство): особенности упаковываемого продукта, вопросы производства, процесс упаковывания и правила потребления витаминов в современных условиях.

Было установлено, что приобретает особую значимость проблема обеспечения удобства открытия и извлечения

медицинского товара из малогабаритной транспортной тары. Изучается вопрос разработки презентабельного внешнего вида, обеспечивающего привлечение внимания потребителя к товару, узнаваемость и различимость товара среди аналогичных, увеличение потребительского спроса продукции витаминов.

В настоящее время оригинальная упаковка является одним из важных условий для продуктивного продвижения товара на рынке.

С помощью информационных технологий в упаковочной отрасли Беларуси разрабатываются разные геометрические формы упаковки. В научно-технической революции сформировалась новая концепция в дизайне – экодизайн.

В понятие экологического сознания входит:

- бережное и внимательное отношение к природе (бионическое сознание);

- сохранение культурных и национальных традиций в предметах дизайна.

Главное направление в экодизайне – бионический дизайн: освоение коренных принципов существования и развития природных организмов и их сообществ.

На базе предприятий Республики Беларусь разрабатываются проекты по созданию новой конструкции и дизайна упаковки из полимерного материала для витаминов.

Одна из тем дипломного проекта на кафедре «Промышленный дизайн и упаковка» факультета технологий управления и гуманитаризации Белорусского национального технического университета содержала разработку упаковки с бионическим дизайном.

В ходе разработки конструкции и дизайна упаковки изучались природные формы позвоночной кости человека, широко применялись информационные технологии, решалась важная

задача – поддержание единства и характер образа всего изделия, сохранение выбранного стиля.

В результате исследований было принято решение о создании новой бионической упаковки, которая повторяет форму позвоночной кости человека, что представлено в соответствии с рисунком 1.1.



Рисунок 1.1 – Позвоночная кость

В итоге результат конструктивного решения представлен в соответствии с рисунком 1.2.



Рисунок 1.2 – Вариант конструктивного решения

Грамотное использование навыков по применению компьютерных программ способствовало успешной реализации графического решения.

Активное изучение и применение современных информационных технологий, трансформация результатов научно-исследовательской деятельности в Республике Беларусь находит отражение в показателях инновационной деятельности.

## Литература

1. Национальная программа поддержки и развития экспорта Республики Беларусь на 2016 – 2020 годы, утвержденной Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 01.08.2016 № 604.

2. Указ Президента Республики Беларусь от 23 февраля 2016 г.

№ 78 ”О мерах по повышению эффективности социально-экономического 2 комплекса Республики Беларусь“ (Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь, 24.02.2018, 1/16297).

3. Информационные технологии в образовании [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.rusedu.info>. – Дата доступа: 20.02.2018.