

Р. В. Кадыров

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОЛИМЕРОВ В ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЕКТАХ СПОРТИВНОЙ ИНДУСТРИИ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН: ИСКУССТВЕННЫЕ ТРАВЯНЫЕ ПОКРЫТИЯ

Ключевые слова: искусственные травяные покрытия, мононити, инновационный проект, полимеры.

Проект по созданию предприятия по выпуску искусственных травяных покрытий для спортивных сооружений на территории индустриального парка в г.Чистополь является первым в Республике Татарстан. Реализация данного проекта имеет важное значение для развития инфраструктуры таких видов спорта как футбол, хоккей на траве, гандбол и др. Технология выпуска травяных покрытий из полимерного сырья является экономически эффективным и инновационным для Республики Татарстан.

Keywords: artificial grassy coverings, monothreads, innovative project, polymers.

The project on creation of the enterprise for release of artificial grassy coverings for sports constructions in the territory of industrial park to Chistopol is the first in the Republic of Tatarstan. Implementation of this project is important for development of infrastructure of such sports as football, field hockey, handball, etc. The technology of release of grassy coverings from polymeric raw materials is economically effective and innovative for the Republic of Tatarstan.

Одним из инновационных проектов современной спортивной индустрии Татарстана является создание предприятия по производству искусственных травяных покрытий. Этот проект в скором будущем планируется запустить на базе ООО «Пласт Парк», который расположится на территории индустриального парка «Чистополь». Инициатором этого необычного проекта выступило ЗАО «Казанский завод искусственных кож».

Следует отметить, что в условиях современной конкуренции, одним из основных условий формирования конкурентной стратегической перспективы для промышленного предприятия становится его инновационная активность [1].

В мировой практике использование искусственных травяных покрытий в спорте началось уже более 50 лет назад:

- В 1960-е гг. компания «Монсанто» разработала нейлоновую нить, которая методом тафтинга крепилась к основе. Этот продукт получил известность как «ASTROTURF», с которого и начался бизнес по производству искусственных трав. Такой ковер высокой плотности с нейлоновым ворсом использовался для определенных видов спорта. Это была трава из синтетической нити с низким ворсом. Ее приклеивали к поверхности основания и не засыпали песком. Впоследствии такое покрытие назвали травой первого поколения. Ее недостатком были недостаточная прочность и низкий комфорт при игре.

- В 1970-е гг. появляются новые продукты на рынке, которые дают лучшие возможности для скольжения по поверхности покрытия. Эти продукты представлены в основном полипропиленовыми коврами с меньшей плотностью ворса, чем продукт ASTROTURF. Таким образом, вторым поколением стала трава, засыпанная песком, с более высоким ворсом.

- В 1980-е гг. выявляется тенденция подразделять производимый продукт для определенных видов спорта. Нейлоновые покрытия

используются для хоккея на траве и американского футбола, а засыпные покрытия используются для рекреационных видов спорта и площадок мульти-назначения.

- В 1990-е гг. появляются новые покрытия с длинным ворсом, которые засыпаются песком и резиновой крошкой, они получили известность как искусственные травы третьего поколения, которые представляют собой почти полную зрительную имитацию живого газона, заполненного песком и резиновой крошкой [2].

Для различных видов спорта с учетом особенностей каждого из них применяются различные типы искусственной травы, имеющие разную высоту ворса:

- 9 - 10 мм - засыпные покрытия для тенниса и баскетбола

- 10 - 22 мм - засыпные покрытия для тенниса и спортивных многофункциональных площадок - волейбол, баскетбол, гандбол, мини-футбол, незасыпные покрытия для хоккея на траве

- 20 - 30 мм - засыпные и полужасыпные песком покрытия для футбола и мини-футбола, хоккея на траве, горнолыжных склонов

- 35 - 65 мм - покрытия засыпные песком и резиновой крошкой для футбола и мини-футбола.

- 60 - 70 мм - покрытия засыпные песком и резиновой крошкой для регби [3].

В каждой подгруппе существуют покрытия имеющие различное качество нити, подложки и латекса.

В настоящее время во всем мире с успехом создаются футбольные поля и спортивные площадки с искусственной травой.

Искусственная трава активно «приживается» и на российской почве. По утверждениям специалистов, альтернативы в нашем климате ей нет. Ведь за этим покрытием не требуется такой тщательный уход, как за натуральным газоном, а играть на нем можно практически сразу же, как сойдет снег.

Объем инвестиционных вложений на реализацию проекта предприятия «Пласт Парк» по производству искусственных травяных покрытий, газонов для устройства ландшафтов спортивных сооружений составляет 2 600 млн. руб. [4].

В настоящее время для производства искусственной нити широко применяется полиэтилен вместо полипропилена. В отличие от полипропиленовых аналогов, трава из полиэтиленовой нити обладает большей эластичностью и устойчивостью к действию высоких или низких температур. Она не становится ломкой и жесткой, в отличие от полипропилена, даже при температурах от -50°C до +50°C, что очень актуально для сурового климата России.

Технология производства и применения искусственных рулонных покрытий на основе полиэтиленовых мономеров, которые будут производиться в Чистополе, является наиболее передовой мировой технологией в сфере искусственных покрытий для спортивных сооружений. При реализации Проекта будут использованы инновационные передовые технологии и оборудование (Barmag, Dow) по переработке полимеров, аналогов которым в России в настоящее время не существует.

Реализация проекта позволит обеспечить качественный сдвиг в химической отрасли республики и смежных отраслях. При успешной реализации Проекта и сертификации продукции комиссией FIFA по классу FIFA PRO, предприятие сможет обеспечить растущие потребности внутреннего рынка России и Татарстана (особенно в преддверии Чемпионата Мира по футболу 2018), а также выйти на внешний рынок (страны СНГ и Европы). Проект предусматривает создание единственного в России на данный момент времени производственного комплекса, позволяющего осуществлять полный и заверченный цикл по производству искусственных травяных покрытий с использованием передовых (инновационных) технологий [5].

Таким образом, в экономике г. Чистополя появится совершенно новое промышленное

производство – выпуск искусственных травяных покрытий для спортивных сооружений. Таких производств еще не было среди отраслей промышленности за всю историю города.

Благодаря созданию предприятия ООО «Пласт Парк» будут открыты 170 рабочих мест. Срок окупаемости данного предприятия - более 6 лет.

Использование полимерного сырья в производстве продукции на территории Татарстана, на примере выпуска искусственных травяных покрытий, является инновационным и эффективным проектом. Так, если ранее полимеры полиэтилена, в виде сырья, закупались европейскими производителями в России, а затем, поступали обратно в Россию в виде волокна для искусственных полей, то теперь планируется полимерное сырье для производства искусственных травяных покрытий использовать в Татарстане. Татарстан является производителем полимерного сырья и поэтому, экономическая эффективность реализации данного проекта на территории республики будет наиболее экономически эффективным.

Литература

1. Кувалдин М.Л. Современные принципы эффективного управления инновационной деятельностью промышленных предприятий // Вестник Казанского технологического университета. – 2011. - № 16. – С. 257 - 262.
2. Ланг М.М. Искусственные травяные покрытия для спортивных сооружений // Ценообразование и сметное нормирование в строительстве. – 2010. - № 8. – С. 32 – 33.
3. Особенности технологии выпуска искусственных травяных покрытий для спортивной индустрии // Спорт магазин. – 2009. - № 23. – С. 27 – 28.
4. Кадыров Р.В. Предприятия полимерного производства Татарстана, как рекреационный ресурс промышленного туризма: постановка проблемы // Вестник Казанского технологического университета. – 2012. - № 10. – С. 123-125.
5. Кадыров Р.В. В экономике Чистополя появятся новые отрасли // Я – Россиянин. – 2011. - № 3. – С. 50.