

УДК 65

## СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ПРОМЫШЛЕННОСТИ СИНТЕТИЧЕСКОГО КАУЧУКА

К.В Васильева, студент гр. ЭХ-101, V курс,

А.К Хохлова, студент гр. ЭХ-101, V курс,

Научный руководитель: Н.Е Гегальчий, доцент

Кузбасский государственный технический университет

имени Т.Ф. Горбачева,

г. Кемерово

Особое место в структуре химического комплекса развитых стран занимает промышленность синтетического каучука, которая имеет огромное народнохозяйственное значение из-за различных сфер применения. Синтетический каучук чаще используют в виде резины, применяемой в военной промышленности, а так же для изготовления таких промышленных товаров, как обувь, искусственная кожа, прорезиненная одежда, медицинские изделия, различный тип шин, автомобильные запчасти. Наиболее крупными потребителями резинотехнических изделий являются сельскохозяйственное машиностроение и автомобильная промышленность.

Для развития промышленности синтетического каучука в России существуют благоприятные условия: особая значимость конечных изделий, наличие широкой сырьевой базы, трудовых ресурсов, высокая экономическая эффективность, большие перспективы роста потребления на внутреннем и на внешнем рынке. Стабильное развитие производства каучука способствует решению задач экономической безопасности страны, социальных проблем, улучшению экологической ситуации в регионах-производителях синтетических каучуков и мегаполисах, являющихся потребителями резинотехнических изделий.[1]

Основными предприятиями-производителями синтетических каучуков являются: Нижнекамскнефтехим 47%, Воронежсинтезкаучук 17,6%, Тольяттикаучук 12,9%, Синтез-каучук, г. Стерлитамак 8,9%, Омский каучук 3,7%, Красноярский завод СК 3,3%, Стерлитамакский НХЗ 3,2%, Ефремовский завод СК 2,8%, Казанский завод 0,6%. (см. рис. 1)

Ведущее место в структуре производства занимают такие предприятия, как Нижнекамскнефтехим, Воронежсинтезкаучук, Тольяттикаучук и Синтез-Каучук г. Стерлитамак. Эти предприятия выпускают основные виды синтети-

ческого каучука, актуальные как на внутреннем, так и на внешнем рынке.



Рис.1. Основные предприятия-производители синтетического каучука в России, % [3]

Российские производители каучука становятся все менее заметными на мировом рынке. Лидирующие позиции на данном рынке имеют следующие марки каучуков: теплоизоляционный вспененный синтетический каучук, область применения которого весьма широка (теплоизоляция систем вентиляции и кондиционирования, холодильных систем, систем водоснабжения и т.п.), растворный бутадиен-стирольный каучук (S-SBR), высококачественный неодимовый бутадиеновый каучук (Nd-PBR), легкообрабатываемый неодим-бутадиеновый каучук – Buna Nd 22 EZ и Buna Nd 24 EZ, являющиеся основными материалами для производства высококачественных шин, и т.д. [2]

Эти марки не распространены в пределах России, так как внутренний рынок поддерживается отечественным производством каучука.

Чтобы сохранить лидирующие позиции, необходимо модернизировать отрасль, так как высокий износ оборудования может привести и вовсе к вытеснению российского производителя с внешнего рынка (80% производственных мощностей функционируют более 20 лет, а доля оборудования со сроком службы менее 10 лет составляет около 8%).

Но, тем не менее, высокая изношенность оборудования не повлияла на объемы выпуска продукции, и в периоде с 2010 по 2013 гг. они стабильно повышаются, следовательно, уже в 2013 году российские производители выпустили 1 479 760 тонн, что на 2,7% больше, чем в предыдущем. (Рис. 2)

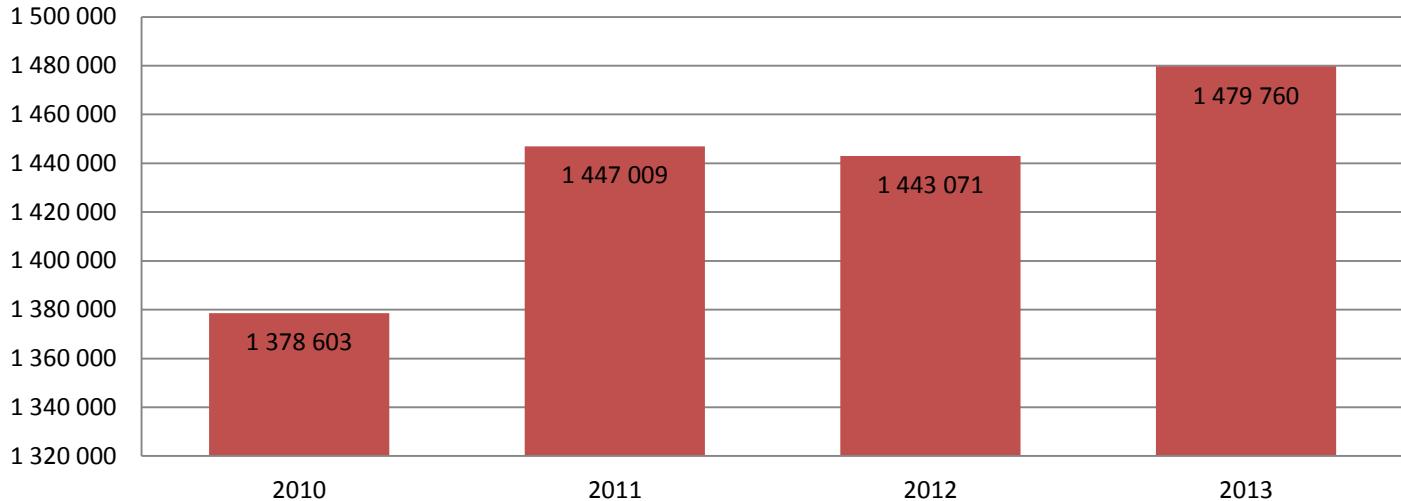


Рис. 2. Динамика производства синтетического каучука за период 2010 - 2013 гг., тонн [4]

В настоящее время в отечественной экономике спрос на синтетические каучуки на внутреннем рынке удовлетворяется в основном за счет собственного производства. Доля импорта в потреблении составляет около 8%, при том, что импортируются каучуки, как правило, не производящиеся в стране. Спрос снизился на 12% относительно 2013 г., так как набирает силу тенденция ослабления мирового спроса на синтетические каучуки с усилением конкуренции со стороны производителей натурального каучука. В связи с этим российский экспорт синтетического каучука вырос в 2013 году на 8,3%. [6]

Основная масса экспорта (89,3%) пришлась на страны вне СНГ. Ведущими покупателями выступили Бельгия (31,5%), Польша (17,2%), Китай (16,3%), Венгрия (14,5%) и США (9,8%) – то есть страны, развивающие автомобильную промышленность. (см.рис.3) [5]

### Основная масса экспорта синтетического каучука

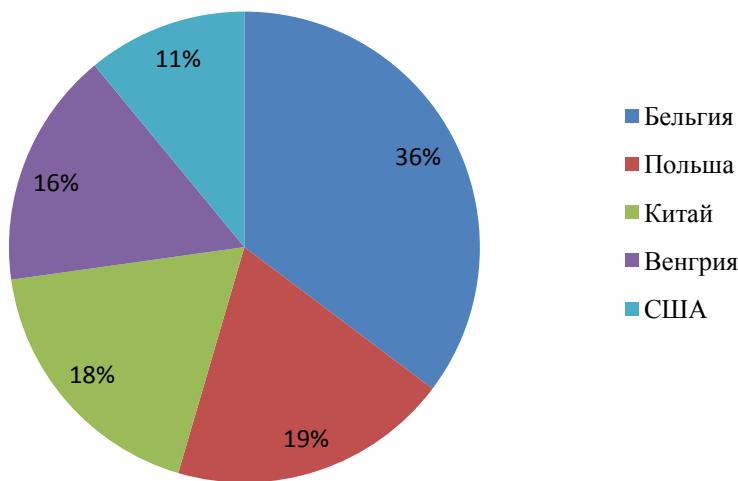


Рис. 3. Основная масса экспорта в страны вне СНГ, %

Также российский синтетический каучук экспорттировался в Латвию, Турцию, Румынию и Чешскую Республику.

Прибыли от экспорта синтетического каучука продолжают снижаться: за год они уменьшились на 11,2%, до 2,4 млн. долл., что связано со сложной ситуацией на мировом рынке этого сырья, то есть цена на синтетические каучуки в течение 2013 года снизилась с 83,1 тыс. руб./тонн до 67,3 тыс. руб./тонн, что отразилось на прибыли предприятий-производителей. При неизменном объеме реализованной продукции они будут получать меньшую прибыль.[3] Так же основной особенностью рынка этого полимера является высокая зависимость от роста цен на мономеры, необходимые для производства синтетических каучуков - изопрена и бутадиена.

Современное состояние отрасли синтетического каучука характеризуется следующими особенностями:

- состояние внутреннего рынка синтетических каучуков говорит о том, что наблюдается рост объемов производства, однако расширение выпуска продукции сдерживается большим моральным и физическим износом значительной части основных фондов, что является ограничением предложения синтетических каучуков на внутреннем рынке;
- влияние импорта на сформировавшийся российский рынок каучуков пока еще не значительное, поэтому можно сделать вывод о том, что секторы народного хозяйства страны, потребляющие синтетические каучуки (шинная и резинотехническая промышленности) полностью обеспечиваются отечественными материалами. Экспорт остается важной составляющей деятельности большинства предприятий, отечественное производство синтетических относится к числу экспортноориентированных;

- рост цен на сырье для производства синтетических каучуков также негативно сказывается на производстве отечественной продукции (изопрена и бутадиена - основных мономеров);

По результатам анализа проблем российской промышленности синтетического каучука возможно применение комплекса мероприятий по повышению устойчивости ее развития, направленных на устранение препятствующих факторов.

Наиболее актуальными мероприятиями, направленными на решение проблем российской промышленности синтетического каучука, являются:

- модернизация и техническое перевооружение производства на основе использования современных технологий, реализация которой возможна только при наличии значительных инвестиций;
- улучшение качества производимой продукции на основе использования современных прогрессивных научно-технических разработок, внедрение во внутренний рынок прогрессивные марки каучуков;
- реализация ряда мер государственного регулирования (снижение цен на сырье (основные мономеры), транспортные услуги, проведение более льготной налоговой и таможенной политики) и др.
- стимулирование инновационной и инвестиционной деятельности на предприятиях синтетического каучука и основных потребителей;
- обеспечение социального и кадрового развития промышленности синтетического каучука и его основных потребителей.

Реализация предложенных мероприятий, направленных на устранение проблем отрасли позволит достичь экологической, социальной и экономической устойчивого развития промышленности синтетического каучука.

### **Список литературы:**

1. Совершенствование организационно-экономического механизма устойчивого развития предприятий синтетического каучука. [Электронный ресурс] URL: <http://www.dissercat.com/content/sovershenstvovanie-organizatsionno-ekonomiceskogo-mekhanizma-ustoichivogo-razvitiya-predpri>
2. LANXESS и Hankook Tire начинают стратегическое техническое партнерство [Электронный ресурс] URL: <http://lanxess.ru/>
3. Маркетинговое исследование. Рынок синтетических каучуков. Итоги 2013 года. Прогноз до 2020 года. [Электронный ресурс] URL: <http://www.indexbox.ru/reports/marketingovoe-issledovanie-rynok-kauchukov-sinteticheskikh>
4. Рынок синтетических каучуков. Текущая ситуация и прогноз 2014-2018 гг. [Электронный ресурс] URL: <http://alto-group.ru/otchet/marketing/357->

[rynok-sinteticheskix-kauchukov-tekushhaya-situaciya-i-prognoz-2014-2018-  
gg.html](#)

5. Российский экспорт и импорт синтетического каучука [Электронный ресурс] URL:<http://www.regfortrade.ru/>
  6. Федеральная таможенная служба [Электронный ресурс] URL:<http://www.customs.ru/>