

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Марьева Владимира Александровича на тему: «Способ утилизации вторичного резинового сырья в условиях функционирования экотехнопарков» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.5.15. Экология

Актуальность. Актуальность данной работы не вызывает сомнения, поскольку данное исследование связано с широким спектром вопросов утилизации отходов и конкретно вторичного резинового сырья. Решению проблемы отходов посвящен Федеральный проект «Экономика замкнутого цикла», что подтверждает актуальность рассматриваемого исследования.

Целью диссертационной работы Марьева В.А. является разработка способа утилизации вторичного резинового сырья в спланированном экотехнопарке для применения в качестве экологически безопасного материала в дорожном строительстве.

В соответствии с поставленной целью автор выстраивает задачи научного исследования.

Научная новизна работы состоит в предложенном механизме функционирования экотехнопарков для утилизации вторичного резинового сырья и в технологии получения резинобитумной композиции на основе резиновой крошки для применения в дорожном строительстве.

Содержание. Автором рассмотрены теоретические основы создания экотехнопарков, проведен анализ международного опыта создания и развития экотехнопарков, рассмотрены механизмы их формирования и функционирования. Исследуется роль экотехнопарков в решении проблемы утилизации вторичного резинового сырья, включая схему экотехнопарка Нижнекамского промышленного узла. Рассмотрены исходные материалы для исследований и методы экспериментальных исследований, которые были использованы автором при разработке предлагаемой технологии. Представлены результаты исследований использования резиновой крошки как продукта утилизации изношенных шин на различных промышленных предприятиях, дан расчет экономического и экологического эффекта от внедрения предложенной технологии получения резинобитумной композиции.

Работа хорошо структурирована, написана четким и понятным языком, выводы логичны, литература соответствует заявленной тематике.

Апробация работы. Результаты диссертационной работы автора опубликованы в двух журналах перечня рецензируемых научных изданий, рекомендованных ВАК, одна публикация в издании, индексируемом в Scopus и Web of Science, ряд статей в сборниках научных конференциях различного уровня (15 публикаций).

Теоретическая значимость работы. В исследовании автором развиваются методические положения касательно роли экотехнопарков в использовании отходов, выдвигаются новые технологические способы утилизации вторичного резинового сырья.

Практическая значимость работы заключается в использовании выводов и рекомендаций автора при совершенствовании нормативно-правового поля в сфере регулирования использования отходов, реальном внедрении предложений в производство (Нижнекамский промышленный узел), а также возможность применения результатов исследования в учебном процессе.

По содержанию автореферата диссертации имеются следующие **замечания**:

1. Автор превысил объем диссертационной работы (182 стр.) рекомендуемый для кандидатских исследований.

2. При описании международного опыта использования экотехнопарков следовало дать отсылки к конкретным зарубежным производствам.

3. Таблицы и рисунки даются без указания источника или пояснения, что это разработка автора на основании следующих данных.

Указанные замечания не снижают общего положительного впечатления от рассмотренного автореферата диссертации.

Заключение

Диссертация Марьева Владимира Александровича является законченной научно-квалификационной работой, отвечающей требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, в действующей редакции, предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор, Марьев Владимир Александрович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.5.15. Экология (технические науки).

Шевчук Анатолий Васильевич, доктор экономических наук (специальность: 08.00.19 – экономика природопользования, в современной классификации - 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика), профессор РАНХиГС и МГУ, академик РЭА, Зам.Председателя - Руководитель отделения Совета по изучению производительных сил ВАВТ Минэкономразвития России.

Сведения об организации:

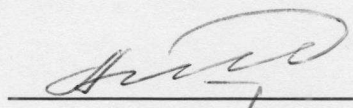
Полное название организации: **Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Всероссийская академия внешней торговли Министерства экономического развития Российской Федерации»**

Почтовый адрес: 119285, Москва, Воробьевское шоссе, 6А

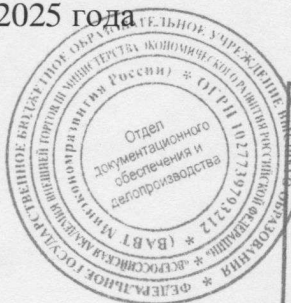
Контактные телефоны: +7 (499) 143-12-35

E-mail: info@vavt.ru

Я, Шевчук Анатолий Васильевич, даю согласие на обработку персональных данных, включение их в аттестационное дело соискателя, вывешивание отзыва на сайте ФГБОУ ВО «КНИТУ» и ФГАОУ ВО «КФУ».


11 ноября 2025 года

(подпись) Шевчук Анатолий Васильевич



Вход. № 05-8622
« 20 » 11 2025 г.
подпись 