

**ОТЗЫВ**  
**на автореферат Салаховой Вероники Константиновны**  
**ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**  
**ПОЛИЭТИЛЕНА, ЗАГРЯЗНЕННОГО НЕФТЕПРОДУКТАМИ, В**  
**ПРОИЗВОДСТВЕ АСФАЛЬТОБЕТОНА**  
**по специальности 1.6.21 Геоэкология**

Одной из экологических проблем в сфере транспортировки и хранения нефтепродуктов в РФ является использование тары из полиэтилена низкого давления (ПНД), которая, вследствие загрязнения в процессе ее использования моторными маслами, требует дополнительных мер утилизации и захоронения и создает вторичную техногенную нагрузку на окружающую среду. Поиск новых ресурсосберегающих технологий, ориентированных на минимизацию негативного воздействия на окружающую среду (ОС), позволит предотвратить вторичное загрязнение окружающей среды ПНД.

Автором диссертационного исследования выдвинута идея использования измельченной тары из ПНД, загрязненной моторным маслом, в производстве асфальтобетона, в процессе получения которого происходит встраивание ПНД в его структуру, благодаря общей углеводородной основе с битумом. Решение данной задачи позволит значительно снизить геоэкологическую нагрузку на ОС при одновременном улучшении свойств асфальтобетона.

На основании проведенного автором токсикометрического анализа результатов биотестирования ПНД установлена принадлежность измельченной тары к 4 классу опасности, что позволяет использовать ее в качестве сырьевого компонента. При этом, установленный автором оптимальный состав компонентов асфальтобетона с использованием ПНД при его производстве, способствует повышению физико-механических показателей асфальтобетона.

Таким образом, в ходе исследования автором разработан способ утилизации загрязненных нефтепродуктами отходов ПНД, в виде экономически обоснованной ресурсосберегающей технологии, отвечающей принципам экономики замкнутого цикла, что подтверждает практическую значимость данной диссертационной работы.

Научная новизна, практическая и теоретическая значимость представленной работы не вызывают сомнений. Полученные в ходе работы результаты и выводы в

полной мере соответствуют поставленным задачам диссертационного исследования.

Диссертационная работа Салаховой Вероники Константиновны «**Геоэкологическое обоснование использования полиэтилена, загрязненного нефтепродуктами, в производстве асфальтобетона**» по своей научной новизне, практической значимости, объему диссертационного исследования отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» и Критериям, которым должны отвечать диссертации на соискание ученых степеней, утвержденным «Порядком присуждения ученых степеней в ПНИПУ», утв. Ректором ПНИПУ от 09 декабря 2021 г. Считаю, что **Салахова Вероника Константиновна** заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.21 Геоэкология.

Фалова Оксана Евгеньевна  
к.б.н, доцент,  
заведующий кафедрой «Промышленная  
экология и техносферная безопасность»  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
образования «Ульяновский государственный  
технический университет»  
432027, г. Ульяновск, ул. Северный Венец, д.32  
+7(422)778397  
[falova@rambler.ru](mailto:falova@rambler.ru)

Фалова Оксана Евгеньевна

17.11.2023.

дата

Я, Фалова Оксана Евгеньевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Салаховой В.К. и их дальнейшую обработку.

