

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Салаховой Вероники Константиновны  
**«Геоэкологическое обоснование использования отходов полиэтилена,  
загрязненного нефтепродуктами, в производстве асфальтобетона»**,  
представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по  
специальности 1.6.21. Геоэкология

Актуальность данной работы обусловлена наличием большого объема использованной тары из полиэтилена низкого давления с остатками моторного масла, а так же других нефтепродуктов, поступающего на полигоны коммунальных отходов. Наличие остатков моторного масла в отходах в разы увеличивает техногенное воздействие на окружающую среду. Разработка ресурсосберегающих технологий утилизации, таких относительно сложных для переработки отходов, является актуальной темой

В ходе решения поставленных задач была получены новые научные знания, которые позволили разработать технологию утилизации отработанной тары из полиэтилена низкого давления, содержащей остатки моторного масла, исключаящую стадию ее очистки. Получаемый асфальтобетон обладает сниженной эмиссией углеводородов в атмосферный воздух и геоэкологической устойчивостью при эксплуатации при сохранении потребительских свойств. Научные выводы, представленные в диссертационной работе, получены с использованием современных методов исследования. Анализ и интерпретация полученных результатов осуществлены с использованием современных методов обработки информации. Материалы диссертации доложены на конференциях разного уровня.

Работа имеет поддержку Министерства науки и высшего образования РФ № FSNM-2020-0024 «Разработка научных основ экологически чистых и природоподобных технологий и рационального природопользования в области добычи и переработки углеводородного сырья».

К работе имеется замечание:

- Среди исследований свойств асфальтобетона нет испытаний на

морозостойкость.

Указанный недостаток не умаляет достоинств рассматриваемой диссертационной работы, все исследования выполнены на высоком научном уровне.

Диссертационная работа Салаховой Вероники Константиновны «Геоэкологическое обоснование использования отходов полиэтилена, загрязненного нефтепродуктами, в производстве асфальтобетона» является завершённой научной квалифицированной работой, в которой изложены новые научно обоснованные технические решения имеющие существенное значение для развития страны. Диссертация отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждении учёных 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.», а её автор Салахова Вероника Константиновна заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 1.6.21. Геоэкология.

Доктор технических наук,  
специальность: 03.02.08 Экология (в  
химии и нефтехимии) доцент,  
Зав. кафедрой промышленной экологии

Жанна Ануаровна Сапронова

14.11.2023

Я, Сапронова Жанна Ануаровна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Салаховой Вероники Константиновны, и их дальнейшую обработку.

Жанна Ануаровна Сапронова

14.11.2023

Почтовый адрес:  
ФГБОУ ВО «Белгородский  
государственный технологический  
университет им. В.Г. Шухова»  
308012, Белгородская область, г.  
Белгород, ул. Костюкова, 46  
Телефон: (4722) 55-47-96  
E-mail: [sapronova.2016@yandex.ru](mailto:sapronova.2016@yandex.ru)

