

## **ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертации Лебедева Андрея Павловича на тему:  
«Экономическая эффективность переработки бурового шлама в  
нефтегазовой отрасли», представленной на соискание ученой степени  
кандидата экономических наук по специальности**

### **5.2.3. Региональная и отраслевая экономика (экономика промышленности)**

**Актуальность исследования** заключается в том, что нефтегазовая отрасль остается ключевым сектором мировой экономики, и вопросы переработки отходов, возникающих при бурении скважин, приобретают особую важность в свете современных требований к экологической устойчивости и ресурсосбережению. С развитием циркулярной экономики, ориентированной на минимизацию отходов и их переработку в полезные продукты, переработка бурового шлама становится не только необходимостью с точки зрения охраны окружающей среды, но и экономически выгодной стратегией для нефтегазовых компаний. Введение методов утилизации шлама может значительно снизить затраты на захоронение отходов и повысить эффективность использования ресурсов за счет получения новых строительных материалов. Помимо этого, усиление экологического регулирования и общественный запрос на устойчивое развитие создают дополнительные стимулы для компаний инвестировать в переработку отходов. В этом контексте разработка и внедрение методик, которые предлагают конкретные сценарии утилизации бурового шлама с экономической оценкой эффективности, делает данное исследование особенно актуальным и востребованным для современных предприятий нефтегазового комплекса.

**Научная новизна** работы заключается в разработке методических подходов к утилизации буровых отходов на основе принципов циркулярной экономики, включая экономико-математическую модель оценки альтернатив переработки шлама в строительные материалы. Работа обосновывает экономическую целесообразность таких методов для нефтегазовой отрасли, предлагая сценарии, которые учитывают государственное стимулирование и рыночные условия. Кроме того, в работе предложена концепция устойчивого использования буровых отходов, расширяющая жизненный цикл ресурсов и

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-425 от 17.09.24  
А В У С

минимизирующая экологический ущерб. Автор предлагает новые подходы к выбору рентабельных методов переработки отходов, включая группировку месторождений для совместной переработки, что позволяет повысить экономическую эффективность и снизить затраты на утилизацию.

### **Значимость полученных результатов для науки и практики.**

Диссертационное исследование углубляет понимание концепции циркулярной экономики применительно к нефтегазовой отрасли. Разработанные автором методологические подходы к управлению буровыми отходами, включая их утилизацию и переработку, открывают новые возможности для исследований в области устойчивого развития и ресурсосбережения. Полученные результаты имеют прикладное значение для нефтегазовых и нефтесервисных компаний, так как разработанные методики помогают определить наиболее рентабельные способы утилизации бурового шлама. Применение этих методик позволит компаниям снизить расходы на управление отходами, увеличить прибыль за счет использования вторичных ресурсов и минимизировать экологические риски.

### **Содержание, язык и стиль автореферата.**

Содержание автореферата диссертации Лебедева А.П. соответствует теме исследования и отражает структуру диссертационной работы. Текст автореферата изложен научным языком. Достоверность и обоснованность выводов, положений и рекомендаций, изложенных в работе, подтверждаются широким использованием библиографических источников, правильным подбором и применением методов исследования, а также положительными оценками на международных и всероссийских конференциях и публикацией результатов работы в ведущих рецензируемых изданиях.

### **Замечания и рекомендации к автореферату.**

1. Несмотря на то, что автор акцентирует внимание на экологических аспектах утилизации бурового шлама, было бы целесообразно более подробно рассмотреть влияние предложенных методов переработки на окружающую среду. Например, необходимо оценить возможные выбросы при переработке шлама в строительные материалы и их влияние на экосистемы.

2. В работе недостаточно четко изложен процесс выбора ставки дисконтирования. Не описано, на основании каких факторов она была определена: учитывались ли макроэкономические условия, рыночные риски, уровень инфляции, стоимость капитала и другие параметры, влияющие на расчет ставки.

Представленные замечания не снижают общей положительной оценки работы и имеют дискуссионный характер.

Диссертация «Экономическая эффективность переработки бурового шлама в нефтегазовой отрасли», представленная на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика (экономика промышленности), соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II», утвержденного приказом ректора Санкт-Петербургского горного университета от 20.05.2021 № 953 адм, а ее автор – Лебедев Андрей Павлович – заслуживает присуждения ученой степени кандидата экономических наук по специальности 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика (экономика промышленности).

*Белов*

Член Совета директоров акционерного общества «Башнефтегеофизика»,  
доктор экономических наук,  
Белошицкий Алексей Васильевич.

Контактная информация:

E-mail: bel@bngf.ru

Телефон: +7(3472)726024

Адрес: 450077, Россия, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Ленина, 13

*Подпись Белошицкого А.В. заверяю*  
*Секретарь Совета директоров*  
*Светлана Люмина Асатова*



*09.09.2021*