

РЕЦЕНЗИЯ НА СТАТЬЮ

Авторы: Piletskaya A.S., Smirnova A.I., Dyagileva A.B.

Название статьи: Investigation of possible ways of using secondary raw materials in the timber industry

1. Актуальность темы

В настоящее время растет интерес к реализации концепции замкнутой экономики как инструмента экологизации производственных циклов с эффективным и рациональным использованием как первичных, так и вторичных ресурсов. Целлюлозно-бумажные комбинаты производят большое количество твердых и жидких отходов, и экологические аспекты становятся серьезной проблемой, требующей решения.

2. Научная новизна, значимость работы

В статье рассматриваются возможные пути утилизации золошлаковых отходов, а именно летучей золы, образующейся в технологии переработки древесной биомассы, как на территории целлюлозно-бумажных комбинатов, так и в других отраслях промышленности. Проанализирована эффективность использования золы в составе различных реагентов для очистки сточных вод целлюлозно-бумажных комбинатов, а также в качестве минерального компонента при производстве бетона.

3. Логичность и последовательность изложения материала

Материал изложен последовательно, содержание статьи логически связано между собой.

4. Проведение анализа по заявленной проблематике

Проведен анализ возможностей переработки золы от сжигания отходов предприятий целлюлозно-бумажной промышленности.

5. Статистическая обработка материалов (эксперимент)

Не требуется.

6. Исполнение методов научного познания

Авторами исследований применялись различные эмпирические и теоретические методы научного познания, в частности: наблюдение, описание, сравнение, анализ.

7. Цитируемость научных источников

В статье приведены ссылки на актуальные литературные источники по тематике исследований.

8. Научный стиль изложения, терминология

Для изложения материалов исследований использован научный стиль, авторами корректно применены научные термины.

9. Соответствие правилам оформления

Статья соответствует правилам оформления.

10. Замечания рецензента (если есть)

Существенных замечаний по статье нет.

Рекомендации к опубликованию (подчеркнуть)		
<u>Публиковать безусловно</u>	Публиковать после доработки/устранения замечаний	Отклонить (обосновать)

Рецензент: Торопцев Василий Владимирович



Ученая степень: кандидат технических наук

Должность: доцент

Место работы: ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

