

РЕЦЕНЗИЯ НА СТАТЬЮ

Авторы: Пилецкая Анастасия Сергеевна

Название статьи Новые технологии в производстве биопластиков: перспективы и экологическое значение

1. Актуальность темы:

Статья посвящена исследованию новых технологий производства биопластиков и их перспектив в контексте экологической значимости. Биопластики – это биоразлагаемые материалы, основу которых составляют отходы растительного и животного происхождения. Их производство с помощью инновационных технологий становится все более актуальным в условиях растущей проблемы загрязнения пластиковыми отходами природной среды. В статье рассматриваются такие технологии, как использование микроорганизмов для производства биопластиков, использование растений с высоким содержанием крахмала и целлюлозы, а также различные методы биотехнологии. Обсуждаются преимущества биопластиков перед традиционными пластиками, такие как биоразлагаемость, сокращение выбросов углекислого газа и используемых ресурсов. В статье также подчеркивается важность экологической значимости исследований биопластиков, указывая на их потенциал в сокращении глобального пластикового загрязнения и сохранении окружающей среды. Таким образом, новые технологии производства биопластика имеют большое значение для устойчивого развития и сохранения экосистемы планеты.

2. Научная новизна, значимость работы

Разработка новых технологий производства биопластиков имеет большое значение для решения проблемы загрязнения окружающей среды пластиковыми отходами. Использование биопластиков, полученных из возобновляемых ресурсов, может снизить зависимость от нефти и сократить выбросы парниковых газов. Кроме того, они обладают лучшими биологическими свойствами, растворимы в воде и биоразлагаемы, что способствует их безопасной и экологически чистой утилизации. Новые технологии играют ключевую роль в повышении качества и эффективности процесса производства биопластиков. Использование доступных сегодня инновационных методов, таких как ферментация, химико-ферментативная полимеризация и геновая инженерия, позволяет увеличить производство биопластиков и снизить их себестоимость.

Основные выводы данного исследования указывают на важность продолжения изучения данной темы. Необходимо провести дополнительные эксперименты по оптимизации процессов производства биопродуктов.

3. Логичность и последовательность изложения материала

Присутствует

4. Проведение анализа по заявленной проблематике

Приведен полный анализ

5. Статистическая обработка материалов (эксперимент)

Присутствует

6. Исполнение методов научного познания

Да

7. Цитируемость научных источников

Да

8. Научный стиль изложения, терминология

Присутствует

9. Соответствие правилам оформления

Да

10. Замечания рецензента (если есть)

Нет

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

Рецензент Сагитов Рамиль Фаргатович,

Ученая степень Кандидат технических наук, доцент

Должность Заместитель директора, главный научный сотрудник

Место работы ООО «Научно-исследовательский и проектный институт экологических проблем»

Подпись Сагитова Р.Ф. заверяю _____



_____ Т.Н. Назарова