

# Архипелаг 2022: #НастоящееБудущее

Технологии, которые работают



## Изготовление топливных брикетов из угольной пыли и отходов угольной промышленности





## Проблема

- Большой объём золошлаковых отходов предприятий угольной промышленности
- Отсутствие системы использования отходов угольной промышленности
- Ухудшение экологии в местах проживания местного населения из-за складирования промышленных отходов





## Решение

Внедрить технологию брикетирования отходов угольной промышленности на основе связующего компонента Компании

Применяя технологию изготовления топливных брикетов из угольной пыли предприятия угольной промышленности:

- Смогут реализовать Комплексный план по утилизации золошлаковых отходов V класса опасности
- Сокращают объёмы промышленных отходов производства, используя их в качестве дополнительного источника дохода Предприятия
- Реализуют технологическое решение концепции экономики замкнутого цикла
- Улучшают экологию, сокращая полигоны хранения отходов
- Реализуют задачи, поставленные Правительством РФ в части применения золошлаковых отходов

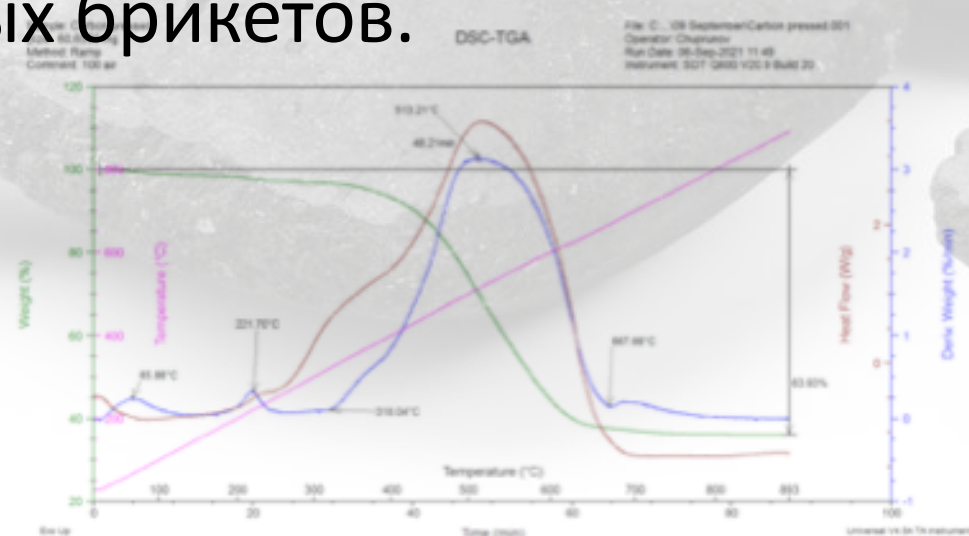


# Продукт

1. Технология производства топливных брикетов
2. Топливные брикеты на основе угольной пыли, произведенные с использованием уникального связующего компонента

Были проведены испытания брикетов на их прочность и калорийность. Испытания показали, что опытные брикеты выдерживают нагрузку на сжатие более 100 кг, следовательно данные брикеты можно транспортировать навалом даже жд транспортом.

Калорийность брикеты имеют около 6 000 кК/кг - могут быть востребованнее и эффективнее древесных брикетов.





## конкуренты

Производители топливных брикетов из древесных отходов  
Предприятия лесо-промышленного комплекса и деревообработки





## РЫНОК

Реализация продукции планируется:

- На объектах коммунальной структуры и ЖКХ (так как переход на угольные брикеты не повлечет за собой дополнительного финансирования на модернизацию котлов)
- РЖД (поезда дальнего следования Северного региона)
- В труднодоступных населённых пунктах Арктической зоны





# Бизнес модель

В2В с фиксированным платежом за утилизацию отходов:



В2В через договор давальческого сырья :





## Текущие результаты

- Проведены исследования фракционного и химического состава угольной мелочи.
- Разработано оптимальное органическое связующее для производства топливных брикетов.
- Произведена опытная партия топливных брикетов.





## План развития

- Оформление патентов на угольные брикеты и технологию их производства.
- Апробация технологии в промышленные условия в пилотном проекте.
- Запуск производства брикетов в промышленных масштабах.
- Заключение договоров на применение угольных брикетов с ресурсно снабжающими организациями, РЖД.
- Заключение договоров на утилизацию полигонов складирования угольных отходов.





## Интеллектуальная собственность

Технология производства топливных брикетов будет патентоваться, так как разработано уникальное органическое связующее и это первое производство данного продукта в нашем регионе.

Также будут запатентованы топливные брикеты.

Для этих целей будет использован грант Фонда «Сколково»





## Команда



**Бычков Алексей  
Владимирович**

Кандидат технических наук,  
Технический директор  
компании «Полипласт  
Северо-запад»



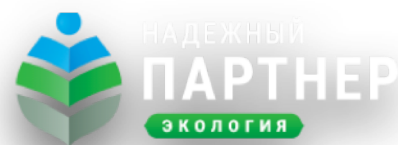
**Смирнов Игорь  
Борисович**

Генеральный директор ООО  
«Арктика 2020»  
Инициатор проекта.



# Архипелаг 2022: #НастоящееБудущее

Технологии, которые работают



## Контакты

Сайт	<a href="http://арктика2020.рф">http://арктика2020.рф</a>
Телефон	+7 (912) 867-99-66
email	2020arctic@inbox.ru