

Архипелаг 2022: #НастоящееБудущее

Технологии, которые работают

суперконденсаторная система электрического привода

ЭКОНОМИЧНАЯ ЭКОЛОГИЧНОСТЬ



Проблема

износ дорогостоящих аккумуляторов в электротранспорте и электроинструментах



Решение

замена аккумуляторов ионисторами (суперконденсаторами), которые не подвержены износу



устройство и сервис замены аккумуляторов ионисторами (которые дороже аккумуляторов, но часто подзаряжаются на остановках, на технических точках) для сельского хозяйства, транспорта, грузовиков, погрузчиков, электроинструмента



Конкурененты



	стоимость за 1 км пробега, руб.	окупаемость	эксплуатационные характеристики	экологичность
суперконденсаторная система электрического привода	1	сезон		
системы с двигателями внутреннего сгорания ¹	4	без комментариев		
системы электрического привода с аккумуляторами	3	под вопросом		
гулевой транспорт	2	2 сезона		



концепция электрификации транспорта в 591 млрд. руб. до 2030 г.

(<https://www.vedomosti.ru/business/articles/2021/08/23/883259-kontseptsiya-elektrotransporta>)



Бизнес-модель



<p>Ключевые партнеры: завол «Элконд» (Россия) – производство ионисторов (https://elecond.ru);</p> <p>Белаз (Беларусь) – производство электрических двигателей, механики (http://belaz.by);</p> <p>Кировский завод (Санкт-Петербург) – производство агрегатов (https://kzgroup.ru/);</p> <p>Ростсельмаш (Россия) – дилерская сеть (https://rostselmash.com)</p>	<p>Ключевые виды деятельности: производство ионисторов, механизмов</p>	<p>Ценностные предложения: экономичность, простота, ресурсоемкость, надежность</p>	<p>Взаимоотношения с клиентом: Равноответственные отношения</p>	<p>Потребительские сегмент: производители сельхозтехники</p>
<p>Структура издержек: 1й год: получение международных патентов, разработка модельного ряда, выпуск тестовой партии, сертификация (10 млн. руб.) – остальные издержки партнеров</p> <p>2й год: разработка промышленного цикла, запуск производства, реклама (10 млн. руб.)</p>	<p>Ключевые ресурсы: металл, электронные компоненты</p>		<p>Каналы сбыта: прямые продажи лицензий на патенты</p>	<p>Потоки поступления доходов: Лицензионные отчисления за патенты; Продажа готовых устройств, сервис обслуживания – партнеры Планируемый доход 100 млн. руб.в год</p>



Текущие результаты

проведен опрос мнения потребителей
получен патент на изобретение (Российская Федерация)
разработана конструкция прототипа (варианты конструкций)
проанализированы партнерские предприятия



Планы развития

поиск коммерческого директора
продажа лицензии на патент
выпуск тестовой партии
запуск пилота



На устройство получен патент Российской Федерации. данные Библиографические :
Пат. RU 2726352 Российская Федерация, МПК В60L 50/50, В60L 53/51, Н02J 7/04.
Система электрического привода / Полетаев Д.А., патентообладатель Полетаев Д.А. –
№ 2019104517; заявл. 18.02.2019; публ. 13.07.2020, бюл. № 20.

публикации:

Полетаев Д.А. Система электрического привода сельскохозяйственных машин / Д.А. Полетаев, Б.В. Соколенко //
Материалы III международной конференции «Инновационные разработки молодых ученых – развитию
агропромышленного комплекса». – Ставрополь, 19 сентября 2014 г. – С. 177 – 179.

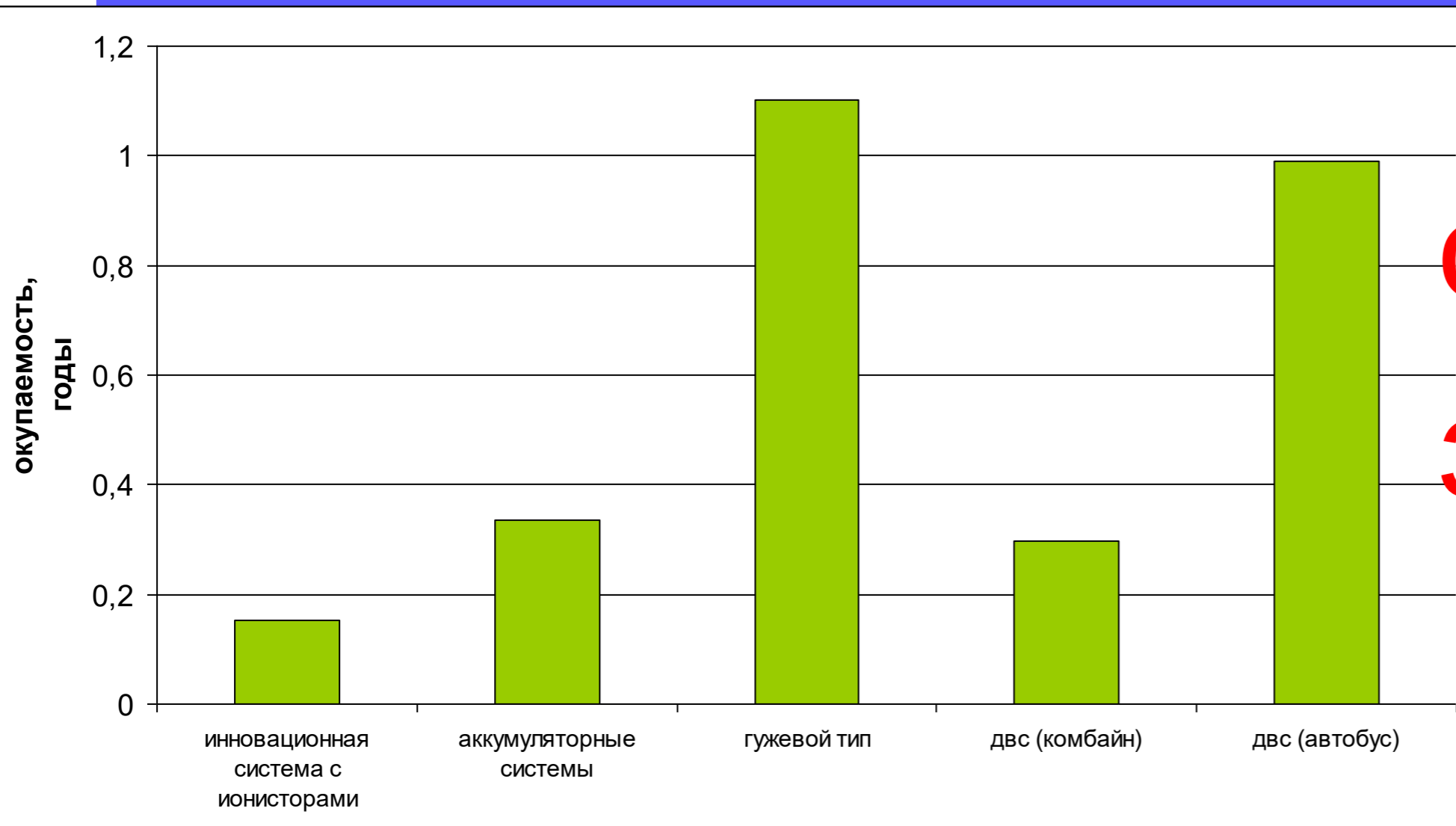
Полетаев Д.А. Электрический привод для сельскохозяйственных машин / Д.А. Полетаев // материалы международного
молодежного научного форума «Ломоносов-2017». – Москва, 10 – 14 апреля 2017 г. – С. 244 – 245. ISBN 978-5-317-05504-
2

Полетаев Д.А. Система электрического привода морских транспортных средств / Д.А. Полетаев, Б.В. Соколенко // I
всероссийская научная конференция школьников, студентов и молодых ученых «Морские исследования и рациональное
природопользование». – Севастополь, 19 – 23 сентября 2018 г. – с. 74 – 79.

Полетаев Д.А. Применение альтернативных источников энергии в системе электрического привода
сельскохозяйственных машин / Д.А. Полетаев, Б.В. Соколенко // сборник материалов XXI Международного
экологического форума. – Санкт-Петербург, 23 – 24 марта 2021 г. – с. 285 – 288. ISBN 978-5-4386-2067-9



затраты на закупку ионисторов для комбайна – 1 000 000 руб., зарядная станция – 500 000 руб., окупаемость - за 2 месяца работы!!!



**окупаемость
за 2 месяца!!!**

Предложение для инвестора



20.35

ПЛАТФОРМА НТИ

ФОНД НТИ



A2022

продажа патента
сотрудничество: вам — экономика, нам — техника
организация лаборатории



Предложение для партнера



20.35

ПЛАТФОРМА НТИ

ФОНД НТИ



A2022

предоставление лицензии
сотрудничество: вам — экономика, нам — техника
организация лаборатории



Команда



Полетаев Дмитрий

к.ф.-м.н., рук.
студ.конструкт. бюро
разработка, инженерия,
интеллектуальная
собственность,
планирование
финалист конкурсов
«моя страна – моя
Россия»
микрософт imaginecup
«цифровой прорыв»
«потенциал будущего»

Соколенко Богдан

к.ф.-м.н., главный
конструктор студ.
конструкт. бюро
наука, инженерия,
стратегирование,
композиция,
планирование
финалист конкурсов
микрософт imaginecup
«потенциал будущего»
гранты «умник»
РНФ

Присяжнюк Андрей

аспирант
инженерия

Конаныхин Константин

бакалавр
инженерия

Архипелаг 2022: #НастоящееБудущее

Технологии, которые работают

Контакты

Сайт ckb.bplaced.net

Телефон +7 (978) 77-97-173

email poletaevda@cfuv.ru

