



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ  
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ**

**«МПГ»**

142455, МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, НОГИНСКИЙ РАЙОН, ГОРОД ЭЛЕКТРОУГЛИ, ПЕРЕУЛОК ГОРКИ, ДОМ 1 КОРПУС 2,  
ПОМЕЩЕНИЕ 34

ИНН 5031130619 КПП 503101001 ОГРН 1185053017764 тел. (915) -169-00-11 mpg-7@ya.ru

**Мы**

**П**онимаем

**Г**рафит

## ООО «МПГ»

- ООО «МПГ» - частная R&D компания, специализирующаяся на разработках в области углеграфитовых материалов промышленного назначения
- Основана в 2018 году
- Расположена в г.Электроугли, на площадке партнера - АО «Опытный завод электроугольных изделий»
- Основные направления разработок ООО «МПГ»:
  - Порошковые углеродные материалы для ХИТ, металлургии и химических производств
  - Специальные конструкционные углеродные материалы
  - Углеграфитовые материалы электротехнического назначения

Мы

Понимаем

Графит

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «МПГ»  
142455, МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, НОГИНСКИЙ РАЙОН, ГОРОД ЭЛЕКТРОУГЛИ,  
ПЕРЕУЛОК ГОРКИ, ДОМ 1 КОРПУС 2, ПОМЕЩЕНИЕ 34  
ИНН 5031130619 КПП 503101001 ОГРН 1185053017764 тел. (915) -169-00-11 mpg-7@ya.ru

## ООО «МПГ»

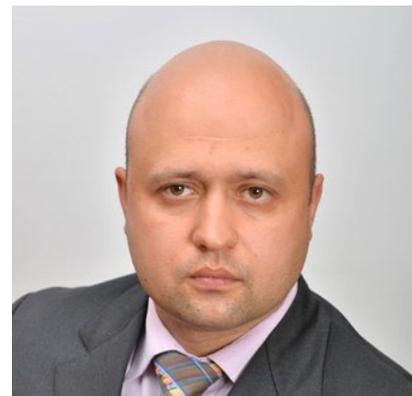
- **Генеральный директор Мизитов Евгений Львович**
- *Член правления Общероссийской общественной организации специалистов в области углерода и углеродных материалов «Углеродное общество»*
- 

### Образование:

- ✓ Химический факультет МГУ им.Ломоносова, Химик
- ✓ Президентская программа подготовки управленческих кадров. Управление инновационной компанией
- ✓ АНХ при Правительстве РФ. МВА «Проектный менеджмент»

### Опыт работы в отрасли:

- ✓ АО «НИИграфит», Начальник производственного отдела
- ✓ АО «НИИЭИ», Технический директор по производству электроугольных изделий
- ✓ ООО «ГрафитЭл –Московский электродный завод» Заместитель генерального директора
- ✓ ЗАО «ВИГО СМИТ», Технический директор
- ✓ НТЦ Группы Энергопром. Руководитель научно-технических проектов.



Мы

Понимаем

Графит

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «МПГ»  
142455, МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, НОГИНСКИЙ РАЙОН, ГОРОД ЭЛЕКТРОУГЛИ,  
ПЕРЕУЛОК ГОРКИ, ДОМ 1 КОРПУС 2, ПОМЕЩЕНИЕ 34  
ИНН 5031130619 КПП 503101001 ОГРН 1185053017764 тел. (915) -169-00-11 mpg-7@ya.ru

# ООО «МПГ»

## Направление: АНОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ВТОРИЧНЫХ Li-Ion ХИТ

- Проект разработки анодных материалов для вторичных li-ion ХИТ реализуется ООО «МПГ» с момента основания компании
- При разработке используются только сырьевые углеродные материалы российского происхождения
- На текущей стадии проекта разработаны анодные материалы, не уступающие серийным импортным анодным материалам по всем ключевым показателям
- В настоящее время осуществляется закупка малотоннажного производственного оборудования (оборудование подобрано, идет согласование контрактов на поставку)
- На конец 2020г запланирован запуск малотоннажного производства анодных материалов, разработанных ООО «МПГ», мощностью до 40 тонн/год. Производство будет полностью локализовано в РФ.



Мы

Понимаем

Графит

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «МПГ»  
142455, МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, НОГИНСКИЙ РАЙОН, ГОРОД ЭЛЕКТРОУГЛИ,  
ПЕРЕУЛОК ГОРКИ, ДОМ 1 КОРПУС 2, ПОМЕЩЕНИЕ 34  
ИНН 5031130619 КПП 503101001 ОГРН 1185053017764 тел. (915) -169-00-11 mpg-7@ya.ru

# ООО «МПГ»

Направление: АНОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ВТОРИЧНЫХ Li-Ion ХИТ.

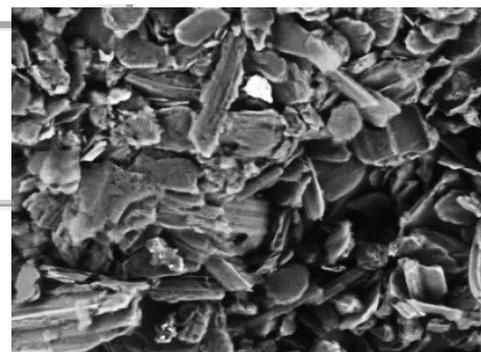
## Сравнительное электрохимическое тестирование

Производитель	Тип углеродного сырья	Марка анодного материала	Кул.эфф, цикл 1, %	Удельная разрядная емкость, мАч/г*					Период проведения испытаний
				0,1С (2)	0,2С (10)	0,5С (10)	1С (10)	2С (10)	
МПГ	Иск. Графит	УМИ-В-Р-18	87%	354,2	349,2	304,2	257	177,8	Июнь 2020
Shanghai Shanshan Science &Technology Co	Иск. Графит	FSN-4	87%	346,1	340,8	282	228,3	153,5	Июнь 2020

\*0,1С (2) – ток разряда 0,1С, усреднение по 2-ум циклам

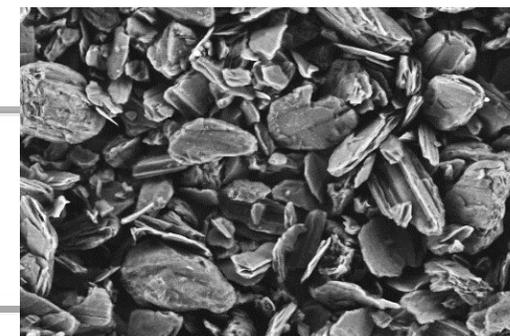
- Сравнительные испытания проводились в июне-июле 2020г в ООО «Литион» (г.Дубна) в тестовых аккумуляторных ячейках Coin Cell 2032 при токах разряда 0,1С (2 цикла заряда-разряда), 0,2С, 0,5С, 1С, 2С (по 10 циклов заряда-разряда).
- В качестве положительных электродов в работе использовали электроды на основе LiFePO4 (Gelion)
- Серийный анодный материал FSN-4, производства Shanghai Shanshan Science &Technology Co был предоставлен для проведения сравнительных испытаний АО «ЭНЕРГИЯ» (г.Елец)

УМИ-В-Р-18  
(ООО «МПГ»)



L x1,0k 100 um

FSN-4  
(Shanghai Shanshan Science &Technology Co)



L x1,0k 100 um

# ПАРТНЕРЫ ООО «МПГ»

Мы

Понимаем

Графит

