



АКСЕЛЕРАТОР
МГУ имени
М.В. Ломоносова



ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
МГУ имени М. В. Ломоносова



MSU
BUSINESS
INCUBATOR



SodiTech

BATTERY UNIT

-CBP

SodiTech

Проект SodiTech – производство натрий-ионных аккумуляторов

Контакты:

+789858681302

Telegram: @So_Gerera10

Проблемы

0

Объемы добычи лития в
России, тонн/г

13

Во сколько раз выросла цена на
основной источник лития за 2 года

Проблемы

Запасы лития по странам



Решение

Производство натрий-ионных аккумуляторов

	Натрий-ионные	Литий-ионные	Свинцово-кислотные
Стоимость за цикл	0,02 – 0,04 \$/кВтч	0,03 – 0,05 \$/кВтч	0,2 – 0,4 \$/кВтч
Удельная энергия	100 – 160 Втч/кг	120 – 200 Втч/кг	30 – 50 Втч/кг
Сохранение емкости при работе в – 20 °С	Более 88%	Менее 70%	Менее 60%

Источник:

<https://crei.skoltech.ru/cest/2022/02/10/li-conference2022-november14-18-2022/>

Рынок аккумуляторов

	2021	2030 (прогнозы)	Совокупный среднегодовой темп роста (прогнозы)
Мировой рынок аккумуляторов в целом	111,86 млрд \$	423,9 млрд \$	16,68%
Мировой рынок натрий-ионных аккумуляторов	0,528 млрд \$ ~ 0,5% от общего	4,368 млрд \$ ~ 1% от общего	25,91%
Российский рынок аккумуляторов в целом	61,16 млн \$	1,2 млрд \$	39%

Российского рынка натрий-ионных аккумуляторов не существует

Источники:

<https://cicenergigune.com/en/blog/sodium-battery-perfect-sustainable-complement-lithium-batteries>

<https://www.vedomosti.ru/business/articles/2022/02/15/909489-rinok-akkumulyatorov>

Натрий-ионные аккумуляторы – стационарные накопители энергии

- Компании в области возобновляемых источников энергии
- Источники питания в электросетях и электротранспорте
- Коммерческие дата-центры и телекомпании



XEVEL
ГРУППА КОМПАНИЙ



DOMODEDOVO
M O S C O W A I R P O R T



Ростелеком

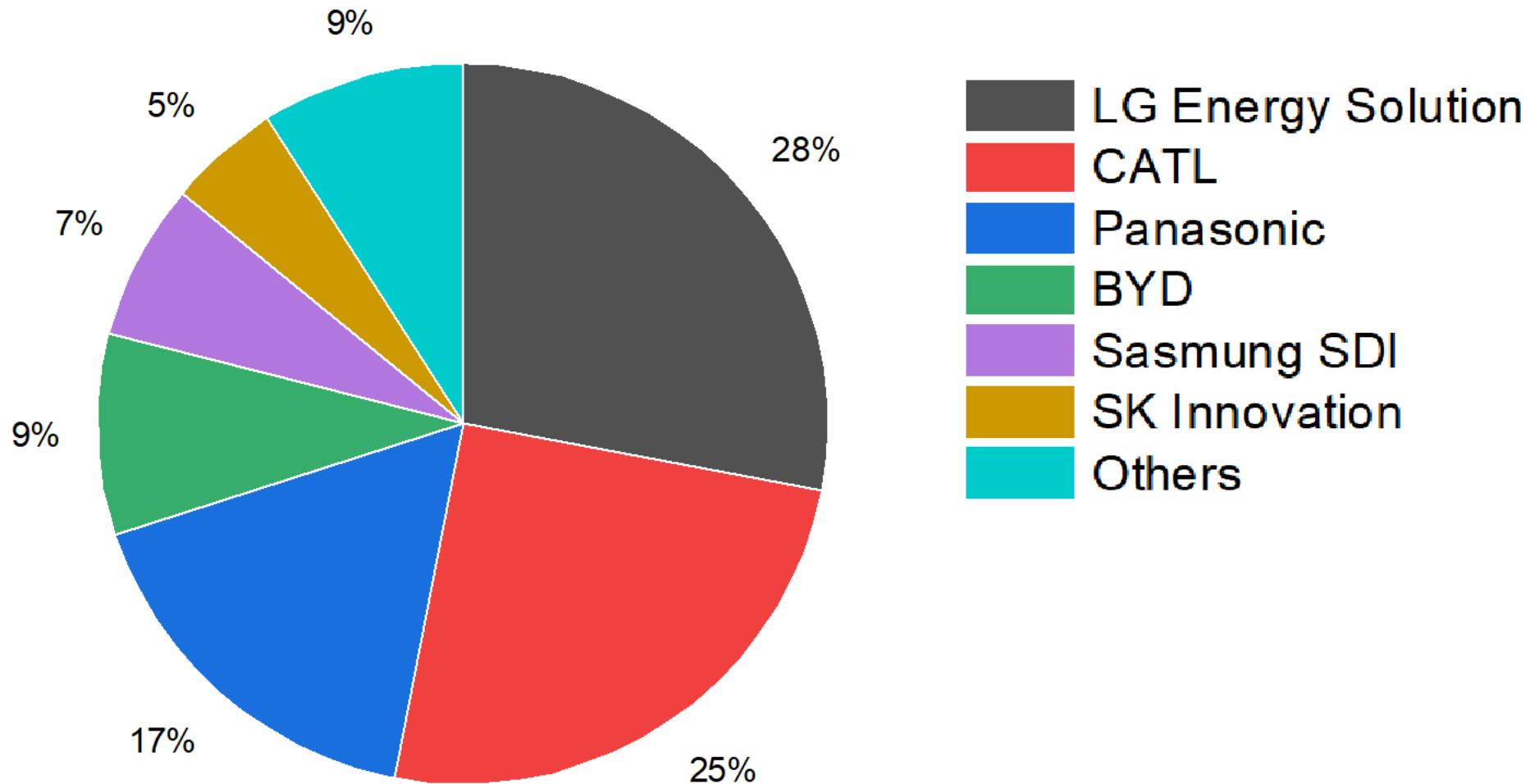
Базовый сценарий развития возобновляемой энергетики в России



Источник:

<https://delprof.ru/press-center/open-analytics/alternativnaya-energetika-perspektivy-razvitiya-rynka-vie-v-rossii/>

Структура рынка литий-ионных аккумуляторов в России



Источник:
https://s.rbk.ru/v5_marketing_media/demo/1/24/136025814100241.pdf

Этапы развития продукта

Создание ячеек
типа coin-cell



Создание ячеек
типа pouch-cell



Создание
аккумуляторных
батарей



Этапы развития проекта

Уже создано



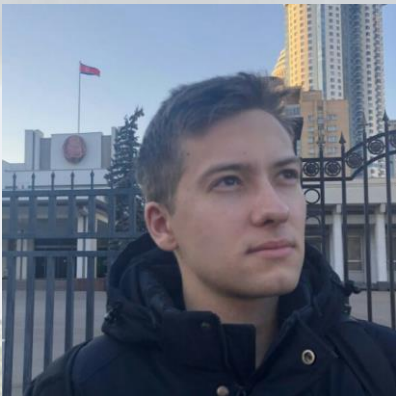
II – IV квартал 2023
года



I – III квартал 2024
года



Команда проекта



- Сердюков Георгий – лидер проекта
6 курс химического факультета МГУ



- Мацаев Булат – инженер, разработчик
6 курс химического факультета МГУ



- Кравцова Анастасия – экономист
1 курс магистратуры экономического факультета МГУ