



ИССЛЕДОВАНИЕ рынка альтернативных источников энергии

РЕСУРС МОНИТОРИНГ

МАРКЕТИНГОВЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

АНАЛИЗ ДАННЫХ

КОНСАЛТИНГ

БИЗНЕС ПЛАНИРОВАНИЕ

R-MONITORING.RU



Демо-версия

Объект исследования – российский рынок альтернативной энергетики.

География исследования – мир, Россия.

Хронология исследования:

- 2012-2017 гг. – основные показатели,
- 2018-2022 гг. – прогноз.

Источники информации:

- данные международных аналитических агентств;
- данные российских аналитических компаний;
- данные компаний (официальные сайты компаний, годовые отчеты, презентационные и промо-материалы);
- материалы выставок, конференций;
- отраслевые СМИ;
- деловые издания (РБК, Ведомости, Коммерсантъ, Эксперт и др.).

Задачи исследования:

- определить объем российского рынка;
- определить объем мирового рынка;
- анализ внешнеторговых операций в отрасли;
- конкурентный анализ;
- установить основные факторы, влияющие на развитие рынка;
- составить прогноз в среднесрочной перспективе.



Содержание

ВВЕДЕНИЕ

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

1. ОБЗОР МИРОВОГО РЫНКА

1.1 МИРОВОЙ РЫНОК ВЕТРОЭНЕРГЕТИКИ

1.1.1 ДИНАМИКА МИРОВОГО РЫНКА ВЕТРОЭНЕРГЕТИКИ

1.1.2 СТРУКТУРА РЫНКА ВЕТРОЭНЕРГЕТИКИ ПО СТРАНАМ

1.1.3 КРУПНЕЙШИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛИ ВЕТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК

1.1.4 ПРОГНОЗ ОТРАСЛИ

1.2 МИРОВОЙ РЫНОК ФОТОВОЛЬТАИКИ

1.2.1 ДИНАМИКА МИРОВОГО РЫНКА ФОТОВОЛЬТАИКИ

1.2.2 СТРУКТУРА РЫНКА ПО СТРАНАМ

1.2.3 КРУПНЕЙШИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛИ СОЛНЕЧНЫХ ПАНЕЛЕЙ

1.2.4 ПРОГНОЗ ОТРАСЛИ

1.3 МИРОВОЙ РЫНОК БИОТОПЛИВА

1.4 МИРОВОЙ РЫНОК ГЕОТЕРМАЛЬНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

1.4.1 ДИНАМИКА МИРОВОГО РЫНКА ГЕОТЕРМАЛЬНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

1.4.2 СТРУКТУРА РЫНКА ПО СТРАНАМ

2. РОССИЙСКИЙ РЫНОК ВЕТРОЭНЕРГЕТИКИ

2.1 СОСТОЯНИЕ ВЕТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ В РОССИИ

2.2. ОБЪЕМ И ДИНАМИКА ПРОИЗВОДСТВА

2.3 АНАЛИЗ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

2.4 ИМПОРТ

2.4.1 ОБЪЕМ И ДИНАМИКА ИМПОРТА

2.4.2 СТРУКТУРА ИМПОРТА В РАЗРЕЗЕ СТРАН

2.5 ЭКСПОРТ

2.5.1 ОБЪЕМ И ДИНАМИКА ЭКСПОРТА

2.5.2 СТРУКТУРА ЭКСПОРТА В РАЗРЕЗЕ СТРАН

2.6 ОБЪЕМ И ДИНАМИКА РЫНКА

3. РОССИЙСКИЙ РЫНОК ФОТОВОЛЬТАИКИ

3.1 СОСТОЯНИЕ ОТРАСЛИ ФОТОВОЛЬТАИКИ В РОССИИ

3.2 ОБЪЕМ И ДИНАМИКА ПРОИЗВОДСТВА

3.3 АНАЛИЗ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

3.4 ИМПОРТ

3.4.1 ОБЪЕМ И ДИНАМИКА ИМПОРТА

3.4.2 СТРУКТУРА ИМПОРТА В РАЗРЕЗЕ СТРАН

3.5 ЭКСПОРТ

3.5.1 ОБЪЕМ И ДИНАМИКА ЭКСПОРТА

3.5.2 СТРУКТУРА ЭКСПОРТА В РАЗРЕЗЕ СТРАН

3.6 ОБЪЕМ И ДИНАМИКА РЫНКА

4. РОССИЙСКИЙ РЫНОК БИОТОПЛИВА

4.1 ОБЪЕМ И ДИНАМИКА ПРОИЗВОДСТВА

4.1.1 ОБЪЕМ И ДИНАМИКА ПРОИЗВОДСТВА ПЕЛЛЕТ

- 4.1.2 ОБЪЕМ И ДИНАМИКА ПРОИЗВОДСТВА БИОЭТАНОЛА
 - 4.1.3 ОБЪЕМ И ДИНАМИКА ПРОИЗВОДСТВА БИОДИЗЕЛЯ
 - 4.2 АНАЛИЗ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ БИОТОПЛИВА
 - 4.3 ИМПОРТ БИОТОПЛИВА
 - 4.3.1 ОБЪЕМ И ДИНАМИКА ИМПОРТА ПЕЛЛЕТ
 - 4.3.2 СТРУКТУРА ИМПОРТА ПЕЛЛЕТ В РАЗРЕЗЕ СТРАН
 - 4.3.3 ОБЪЕМ И ДИНАМИКА ИМПОРТА БИОЭТАНОЛА
 - 4.3.4 СТРУКТУРА ИМПОРТА БИОЭТАНОЛА В РАЗРЕЗЕ СТРАН
 - 4.3.5 ОБЪЕМ И ДИНАМИКА ИМПОРТА БИОДИЗЕЛЯ
 - 4.3.6 СТРУКТУРА ИМПОРТА БИОДИЗЕЛЯ В РАЗРЕЗЕ СТРАН
 - 4.4 ЭКСПОРТ БИОТОПЛИВА
 - 4.4.1 ОБЪЕМ И ДИНАМИКА ЭКСПОРТА ПЕЛЛЕТ
 - 4.4.2 СТРУКТУРА ЭКСПОРТА ПЕЛЛЕТ В РАЗРЕЗЕ СТРАН
 - 4.4.3 ОБЪЕМ И ДИНАМИКА ЭКСПОРТА БИОЭТАНОЛА
 - 4.4.4 СТРУКТУРА ЭКСПОРТА БИОЭТАНОЛА В РАЗРЕЗЕ СТРАН
 - 4.4.5 ОБЪЕМ И ДИНАМИКА ЭКСПОРТА БИОДИЗЕЛЯ
 - 4.4.6 СТРУКТУРА ЭКСПОРТА БИОДИЗЕЛЯ В РАЗРЕЗЕ СТРАН
 - 4.5 ОБЪЕМ И ДИНАМИКА РЫНКА БИОТОПЛИВА
 - 5. РОССИЙСКИЙ РЫНОК ГЕОТЕРМАЛЬНОЙ ЭН
 - 5.1 СОСТОЯНИЕ ОТРАСЛИ ГЕОТЕРМАЛЬНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ
 - 5.2 ОБЪЕМ И ДИНАМИКА ПРОИЗВОДСТВА
 - 5.3 АНАЛИЗ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ
 - 5.4 ИМПОРТ
 - 5.4.1 ОБЪЕМ И ДИНАМИКА ИМПОРТА
 - 5.4.2 СТРУКТУРА ИМПОРТА В РАЗРЕЗЕ СТРАН
 - 5.5 ЭКСПОРТ
 - 5.5.1 ОБЪЕМ И ДИНАМИКА ЭКСПОРТА
 - 5.5.2 СТРУКТУРА ЭКСПОРТА В РАЗРЕЗЕ СТРАН
 - 5.6 ОБЪЕМ И ДИНАМИКА РЫНКА
 - 6. ФАКТОРЫ РАЗВИТИЯ РЫНКА
 - 6.1 ПОЛИТИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ
 - 6.2 ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ
 - 6.3 СОЦИАЛЬНЫЕ ФАКТОРЫ
 - 6.4 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ
 - 7. ПРОГНОЗ РЫНКА
 - 7.1 ПРОГНОЗ РЫНКА ВЕТРОЭНЕРГЕТИКИ В РОССИИ
 - 7.2 ПРОГНОЗ РЫНКА ФОТОВОЛЬТАИКИ В РОССИИ
 - 7.3 ПРОГНОЗ РЫНКА БИОТОПЛИВА В РОССИИ
 - 7.4 ПРОГНОЗ РЫНКА ГЕОТЕРМАЛЬНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ В РОССИИ
- ВЫВОДЫ



Список иллюстраций

Структура альтернативной энергетики в 2017 году в разрезе видов энергии, % от суммарной мощности (рис.1)

Динамика установленных мощностей ветроэнергетики в мире 2012-2017 гг., ГВт (рис.2)

Динамика мирового рынка ветроэнергетики в 2012-2017 гг., млрд долл. (рис.3)

Динамика мирового рынка ветрогенераторов в мире 2012-2017 гг., ГВт (рис.4)

Динамика инвестиций в ветроэнергетику в 2012-2017 гг., млрд долл. (рис.5)

Структура мировых мощностей ветроэнергетики в 2017 году в разрезе регионов, % от суммарной мощности (рис.6)

Динамика установленных мощностей ветрогенераторов в Китае 2012-2017 гг., ГВт (рис.7)

Динамика установленных мощностей ветрогенераторов в США 2012-2017 гг., ГВт (рис.8)

Страны с наибольшими долями использования ветроэнергетики, % от общего использования электроэнергии (рис.9)

Структура мирового рынка ветроэнергетики в 2017 году в разрезе производителей, % от общего объема мирового рынка в натуральном выражении (рис.10)

Прогноз динамики установленных мощностей ветроэнергетических установок в мире 2017-2022 гг., ГВт (рис.11)

Динамика мощностей солнечных панелей в мире 2012-2017 гг., ГВт (рис.12)

Динамика мирового рынка солнечных панелей в 2012-2017 гг., ГВт (рис.13)

Динамика мирового рынка солнечных панелей в 2012-2017 гг., млрд долл. (рис.14)

Структура мирового рынка солнечных панелей в 2017 году в разрезе регионов, % от общего объема мирового рынка (рис.15)

Страны с наибольшими долями использования солнечных панелей, % от общего количества используемой электроэнергии (рис.16)

Структура мирового рынка солнечных панелей в 2017 году в разрезе производителей, % от общего объема мирового рынка в натуральном выражении (рис.17)

Прогноз рынка солнечных панелей в мире в 2017-2022 гг., ГВт (рис.18)

Динамика мирового рынка биотоплива в 2012-2017 гг., млрд долл. (рис.19)

Динамика установленных мощностей геотермальной энергетики в 2012-2017 гг., ГВт (рис.20)

Динамика мирового рынка геотермальной энергетики в 2012-2017 гг., млрд долл. (рис.21)

Структура мирового рынка геотермальной энергетики в 2017 году в разрезе регионов, % от общего объема мирового рынка (рис.22)

Страны с наибольшими долями использования геотермальной энергетики, % от общего количества электроэнергии (рис.23)

Динамика производства ветроэнергетических установок в 2012-2017 гг., единиц (рис.24)

Динамика импорта ветроэнергетических установок в 2012-2017 гг. в натуральном выражении, единиц (рис.25)

Динамика импорта ветроэнергетических установок в 2012-2017 гг. в стоимостном

выражении, млн долл. (рис.26)

Структура импорта ветроэнергетических установок в Россию в 2016 году в разрезе стран, % от общего объема в натуральном выражении (рис.27)

Структура импорта ветроэнергетических установок в Россию в 2017 году в разрезе стран, % от общего объема в стоимостном выражении (рис.28)

Динамика экспорта ветроэнергетических установок в 2012-2017 гг. в натуральном выражении, единиц (рис.29)

Динамика экспорта ветроэнергетических установок в 2012-2017 гг. в стоимостном выражении, тыс. долл. (рис.30)

Структура экспорта ветроэнергетических установок в Россию в 2016 году в разрезе стран, % от общего объема в натуральном выражении (рис.31)

Структура экспорта ветроэнергетических установок в Россию в 2016 году в разрезе стран, % от общего объема в стоимостном выражении (рис.32)

Динамика российского рынка ветроэнергетических установок в 2012-2017 гг., единиц (рис.33)

Динамика импорта солнечных панелей в 2012-2017 гг. в натуральном выражении, тыс. единиц (рис.34)

Динамика импорта солнечных панелей в 2012-2017 гг. в стоимостном выражении, млн долл. (рис.35)

Структура импорта солнечных панелей в Россию в 2016 году в разрезе стран, % от общего объема в натуральном выражении (рис.36)

Структура импорта солнечных панелей в Россию в 2016 году в разрезе стран, % от общего объема в стоимостном выражении (рис.37)

Динамика экспорта солнечных панелей в 2012-2017 гг. в натуральном выражении, тыс. единиц (рис.38)

Динамика экспорта солнечных панелей в 2012-2017 гг. в стоимостном выражении, млн долл. (рис.39)

Структура экспорта солнечных панелей в Россию в 2016 году в разрезе стран, % от общего объема в натуральном выражении (рис.40)

Структура экспорта солнечных панелей в Россию в 2016 году в разрезе стран, % от общего объема в стоимостном выражении (рис.41)

Динамика рынка солнечных панелей в 2012-2017 гг., тыс. единиц (рис.42)

Российское производство пеллет в 2012-2017 гг., тыс. тонн (рис.43)

Российское производство биоэтанола в 2012-2017 гг., тыс. тонн (рис.44)

Структура российского производства биотоплива в 2017 году в разрезе участников рынка, % от общего объема в натуральном выражении (рис.45)

Объем производства биотоплива в ЗАО «Лесозавод-25» в 2012-2017 гг., тыс. тонн (рис.46)

Объем производства биотоплива в ООО «ДОК «Енисей» в 2013-2017 гг., тыс. тонн (рис.47)

Динамика импорта пеллет в 2012-2017 гг. в натуральном выражении, тыс. тонн (рис.48)

Динамика импорта пеллет в 2012-2017 гг. в стоимостном выражении, тыс. долл. (рис.49)

Структура импорта пеллет в Россию в 2017 году в разрезе стран, % от общего объема в натуральном выражении (рис.50)

Структура импорта пеллет в Россию в 2017 году в разрезе стран, % от общего объема в стоимостном выражении (рис.51)

Динамика импорта биоэтанола в 2012-2017 гг. в натуральном выражении, тонн (рис.52)

Динамика импорта биоэтанола в 2012-2017 гг. в стоимостном выражении, тыс. долл. (рис.53)

Структура импорта биоэтанола в Россию в 2017 году в разрезе стран, % от общего

объема в натуральном выражении (рис.54)
Структура импорта биоэтанола в Россию в 2017 году в разрезе стран, % от общего объема в стоимостном выражении (рис.55)
Динамика импорта биодизеля в 2012-2017 гг. в натуральном выражении, тонн (рис.56)
Динамика импорта биодизеля в 2012-2017 гг. в стоимостном выражении, тыс. долл. (рис.57)
Структура импорта биодизеля в Россию в 2017 году в разрезе стран, % от общего объема в натуральном выражении (рис.58)
Структура импорта биодизеля в Россию в 2017 году в разрезе стран, % от общего объема в стоимостном выражении (рис.59)
Динамика экспорта пеллет в 2012-2017 гг. в натуральном выражении, тыс. тонн (рис.60)
Динамика экспорта пеллет в 2012-2017 гг. в стоимостном выражении, млн долл. (рис.61)
Структура экспорта пеллет из России в 2017 году в разрезе стран, % от общего объема в натуральном выражении (рис.62)
Структура экспорта пеллет из России в 2017 году в разрезе стран, % от общего объема в стоимостном выражении (рис.63)
Динамика экспорта биоэтанола в 2012-2017 гг. в натуральном выражении, тыс. тонн (рис.64)
Динамика экспорта биоэтанола в 2012-2017 гг. в стоимостном выражении, млн долл. (рис.65)
Структура экспорта биоэтанола из России в 2017 году в разрезе стран, % от общего объема в натуральном выражении (рис.66)
Структура экспорта биоэтанола из России в 2017 году в разрезе стран, % от общего объема в стоимостном выражении (рис.67)
Динамика экспорта биодизеля в 2012-2017 гг. в натуральном выражении, тонн (рис.68)
Динамика экспорта биодизеля в 2012-2017 гг. в стоимостном выражении, тыс. долл. (рис.69)
Структура экспорта биодизеля из России в 2017 году в разрезе стран, % от общего объема в натуральном выражении (рис.70)
Структура экспорта биодизеля из России в 2017 году в разрезе стран, % от общего объема в стоимостном выражении (рис.71)
Российский рынок биотоплива в 2012-2017 гг., тыс. тонн (рис.72)
Динамика производства геотермальных тепловых насосов в 2012-2017 гг. в натуральном выражении, единиц (рис.73)
Динамика импорта геотермальных установок в 2012-2017 гг. в натуральном выражении, единиц (рис.74)
Динамика импорта геотермальных установок в 2012-2017 гг. в стоимостном выражении, млн долл. (рис.75)
Структура импорта геотермальных установок в Россию 2016 году в разрезе стран, % от общего объема в натуральном выражении (рис.76)
Структура импорта геотермальных установок в Россию в 2016 году в разрезе стран, % от общего объема в стоимостном выражении (рис.77)
Динамика экспорта геотермальных установок в 2012-2017 гг. в натуральном выражении, единиц (рис.78)
Динамика экспорта геотермальных установок в 2012-2017 гг. в стоимостном выражении, млн долл. (рис.79)
Структура экспорта геотермальных установок в Россию 2016 году в разрезе стран, % от общего объема в натуральном выражении (рис.80)
Структура экспорта геотермальных установок в Россию в 2016 году в разрезе стран, % от общего объема в стоимостном выражении (рис.81)

Динамика рынка геотермальных установок в России в 2012-2017 гг., единиц (рис.82)
Российский рынок ветроэнергетических установок в 2017-2020гг., единиц (рис.83)
Прогноз отечественного рынка ветроэнергетических установок представлен ниже. |
Российский рынок солнечных панелей в 2017-2020гг., тыс. единиц (рис.84)
Прогноз отечественного рынка биотоплива представлен ниже. | Российский рынок
биотоплива в 2017-2020гг., тыс. тонн (рис.85)
Российский рынок геотермальных установок в 2017-2020гг., единиц (рис.86)



Список таблиц

- Таблица 1. Классификация ВЭУ
- Таблица 2. Классификация биотоплива
- Таблица 3. Преимущества использования солнечных батарей
- Таблица 4. Ветропарки в России
- Таблица 5. Профиль ООО «НПП «Энерго-Экологические Системы» (данные: годовая отчетность компании)
- Таблица 6. Профиль ООО «Деалан Энерго» (данные: годовая отчетность компании)
- Таблица 7. Профиль ООО «ЕДС Групп» (данные: годовая отчетность компании)
- Таблица 8. Профиль ООО «Сальмабаш» (данные: годовая отчетность компании)
- Таблица 9. Солнечные электростанции в России
- Таблица 10. Профиль ООО «Хевел» (данные: годовая отчетность компании)
- Таблица 11. Профиль АО «РЗМКП» (данные: годовая отчетность компании)
- Таблица 12. Профиль АО «НПП Квант» (данные: годовая отчетность компании)
- Таблица 13. Профиль ПАО «Сатурн» (данные: годовая отчетность компании)
- Таблица 14. Профиль ООО «Солар Системс» (данные: годовая отчетность компании)
- Таблица 15. Профиль ООО «Выборгская лесопромышленная корпорация» (данные: годовая отчетность компании)
- Таблица 16. Профиль ЗАО «Лесозавод-25» (данные: годовая отчетность компании)
- Таблица 17. Профиль ЗАО «Новоенисейский ЛХК» (данные: годовая отчетность компании)
- Таблица 18. Профиль ООО «ДОК Енисей» (данные: годовая отчетность компании)
- Таблица 19. Профиль ООО «Миранда» (данные: годовая отчетность компании)
- Таблица 20. Баланс российского рынка биотоплива (аналитика: Ресурс Мониторинг)
- Таблица 21. Геотермальные электростанции в России
- Таблица 22. Профиль ООО «Броск» (данные: годовая отчетность компании)
- Таблица 23. Профиль ООО «Смага» (данные: годовая отчетность компании)
- Таблица 24. Профиль ООО «Хенк» (данные: годовая отчетность компании)
- Таблица 25. Профиль ООО «Корса» (данные: годовая отчетность компании)
- Таблица 26. Профиль ИП Штомполь С. Ю. (данные: годовая отчетность компании)



Российский рынок альтернативной энергетики

По данным Министерства энергетики, объем привлеченных инвестиций в 2013-2016 гг. в солнечную энергетику в России составляет 191 млрд руб.

Солнечные электростанции, установленные на территории России, представлены в следующей таблице:

|| Таблица 1. Солнечные электростанции в России

Проекты	Владелец	Регион	Установленная мощность, МВт
СЭС «Перово»	Activ Solar	Республика Крым	105
Орская СЭС	ПАО «Т Плюс»	Оренбургская область	40
Соль-Илецкая СЭС	ООО «Авелар»	Оренбургская область	25
Бурибаевская СЭС	ООО «Авелар»	Республика Башкортостан	20
Майминская СЭС	ООО «Авелар»	Республика Алтай	20
Пугачевская СЭС	ООО «Авелар»	Саратовская область	15
Бугульчанская СЭС	ПАО «Фортум»	Республика Башкортостан	15
СЭС «Нива»	ООО «Авелар»	Астраханская область	15
Заводская СЭС	ООО «Солар Системс»	Астраханская область	15
Бичурская СЭС	ООО «Авелар»	Республика Бурятия	10
Плешановская СЭС	ПАО «Фортум»	Оренбургская область	10
Грачевская СЭС	ПАО «Фортум»	Оренбургская область	10
Волгоградская СЭС	ООО «Авелар»	Волгоградская область	10
Кош-Агачская СЭС	ООО «Авелар»	Республика Алтай	10
Исянгуловская СЭС	ООО «Авелар»	Республика Башкортостан	9
Абаканская СЭС	ПАО «Красноярская ГЭС»	Республика Хакасия	5,2
Усть-Канская СЭС	ООО «Авелар»	Республика Алтай	5
Переволоцкая СЭС	ООО «Авелар»	Оренбургская область	5
Орлов-Гайская СЭС	ООО «Авелар»	Саратовская область	5
Онгудайская СЭС	ООО «Авелар»	Республика Алтай	5
СЭС ООО «АльтЭнерго»	ООО «АльтЭнерго»	Белгородская область	0,1

Динамика объема импорта солнечных панелей отражена на следующем рисунке.



| Динамика импорта солнечных панелей в 2012-2017 гг. в натуральном выражении, тыс. единиц (рис.1)

| Источник: ФТС РФ

| Аналитика: Ресурс Мониторинг