+7 (993) 2787487
info@marketpublishers.ru

Российский и мировой рынок солнечной энергетики

https://marketpublishers.ru/r/R0CE248653ARU.html
Дата: 22.01.2011
Страниц: 151
Цена: 26 000 руб. (Лицензия на одного пользователя)
Артикул: R0CE248653ARU

Описание

Настоящий обзор посвящён комплексному исследованию российского и мирового рынка солнечной энергетики, включая солнечные коллекторы. В исследовании проведён анализ современного состояния отрасли в России и за рубежом, даётся описание развития рынка сырья (поликристаллического кремния) и других технологий.

Раздел «Рынок альтернативной энергетики» рассматривает мировой энергобаланс, структура энергопотребления по странам мира, прогноз развития мирового энергопотребления до 2060 года в разрезе по видам сырья, в том числе по возобновляемым источникам энергии, а также прогноз динамики долей мировых лидеров по потреблению энергии.

Раздел «Характеристика фотоэлементов» включает определения в отрасли фотовольтаики, описание механизмов фотопреобразования, современных и перспективных технологий производства солнечных модулей, развитие технологий. Приводятся сравнительные характеристики изготовления фотопреобразователей и КПД в зависимости от технологий. В сферах применения указаны основные рыночные сегменты, современные и перспективные прикладные решения, основные параметры, цена и другие факторы использования под конкретные решения для отдельных потребителей.

Раздел «Мировой рынок фотовольтаики»начинается с подробного описания основного сырья для производства фотоэлементов – поликремния: структура производства поликремния по технологиям, лидеры по производству, динамика развития рынка, особенности изменения цены в зависимости от ввода новых мощностей.

Раздел «Российский рынок фотовольтаики» включает подробное описание состояния отрасли в России, начиная от рынка сырья (поликремния) с указанием инвестиционных анонсированных проектов, рассмотрены производители фотоэлементов, объёмы производства, особенности законодательства и государственной поддержки. Ценовая

ситуация в России, подробно в разных ракурсах анализируется внешнеторговая деятельность.

Раздел «Солнечные коллекторы» посвящён описанию принципов действия солнечных коллекторов, развитию производства в мире, особенностям потребления в странах мира, динамике развития мирового и российского рынка. Проводится анализ внешнеторговых операций, в том числе основные поставщики, покупатели, стоимость.

В **последнем разделе** проводится подробная оценка потенциала и перспектив развития в мире и России как альтернативной энергетики в целом, так и солнечного фотоэлектричества, тенденции развития отрасли, развитие технологий, сценарии развития.

В **приложении 1** приводится примерный план по организации производства солнечных модулей на территории России.

Приложение 2 содержит характеристику основных участников рынка, профили основных игроков, включающие краткое описание компании, основные направления деятельности, контактную информацию. Для некоторых компаний указаны имена руководителей, виды выпускаемой продукции, финансовые показатели.

Методология маркетингового исследования

Источники информации (вторичные, печатные и интернет-источники):

Сбор и анализ данных государственной статистики ФТС РФ, ГКС РФ;

Мониторинг СМИ: федеральных, региональных и специализированных печатных изданий;

Финансовая отчётность участников рынка;

Отраслевая статистика от ведущих российских и международных специализированных агентств, ассоциаций, институтов;

Материалы отраслевых конференций;

Печатные рекламные материалы участников рынка;

Web-сайты участников рынка,

+7 (993) 2787487
info@marketpublishers.ru

Специализированные порталы;

Мнения экспертов, маркетинговые и аналитические компании.

Данный обзор рынка предназначен для:

потенциальных инвесторов;

участников рынка солнечной энергетики (производители сырья, комплектующих, фотоэлементов и солнечных коллекторов, трейдеры);

участников конкурирующих и смежных рынков;

органов государственной власти, содействующих развитию фотовольтаики.

Метод сбора информации

Мониторинг открытых источников, данные ведущих российских и международных специализированных агентств и ассоциаций, данные госстатистики по общеэкономическим показателям деятельности организаций, финансовая отчётность участников рынка, мониторинг отраслевых сайтов, мнения экспертов, материалы отраслевых конференций

+7 (993) 2787487
info@marketpublishers.ru

Содержание

РАЗДЕЛ I. РЫНОК АЛЬТЕРНАТИВНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

1. МИРОВОЙ ЭНЕРГОБАЛАНС
2. МИРОВОЙ РЫНОК АЛЬТЕРНАТИВНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ
• Определения
• Оценка потенциала отраслей
• Структура рынка. Перспективы развития
• Развитие ВИЭ в регионах мира
• Государственная поддержка
• Инвестиции
3. РОССИЙСКИЙ РЫНОК АЛЬТЕРНАТИВНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ
• Современное состояние рынка ВИЭ в России. Перспективы развития
• Проблемы и ключевые факторы развития
• Государственная поддержка проектов в области ВИЭ и энергосбережения

РАЗДЕЛ II. ХАРАКТЕРИСТИКА ФОТОЭЛЕМЕНТОВ

1. ОПРЕДЕЛЕНИЯ
2. ОСНОВНОЙ МЕХАНИЗМ PV-ПРЕОБРАЗОВАНИЯ
3. ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА. НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ТЕХНОЛОГИЙ
4. СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

РАЗДЕЛ III. МИРОВОЙ РЫНОК ФОТОВОЛЬТАИКИ

1. СЫРЬЁ. МИРОВОЙ РЫНОК ПОЛИКРЕМНИЯ
2. МИРОВЫЕ ПРОИЗВОДИТЕЛИ
3. ЦЕНЫ
4. ПОТРЕБЛЕНИЕ: РЕГИОНАЛЬНЫЕ РЫНКИ СБЫТА
• Динамика развития мирового рынка фотовольтаики
• Европейские страны
• Страны-лидеры
• Развивающиеся рынки и другие страны
5. КРУПНЕЙШИЕ ПРОЕКТЫ
6. ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА

РАЗДЕЛ IV. РОССИЙСКИЙ РЫНОК ФОТОВОЛЬТАИКИ

1. СЫРЬЁ. РОССИЙСКИЙ РЫНОК ПОЛИКРЕМНИЯ
2. ПРОИЗВОДСТВО
3. ВНЕШНЯЯ ТОРГОВЛЯ
4. ЦЕНЫ
5. ПОТРЕБЛЕНИЕ
6. ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА
7. ИНВЕСТИЦИОННЫЕ АНОНСИРОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ

РАЗДЕЛ V. СОЛНЕЧНЫЕ КОЛЛЕКТОРЫ

1. ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
2. МИРОВОЙ РЫНОК СОЛНЕЧНЫХ КОЛЛЕКТОРОВ
3. РОССИЙСКИЙ РЫНОК СОЛНЕЧНЫХ КОЛЛЕКТОРОВ

РАЗДЕЛ VI. ТЕНДЕНЦИИ. ПРОГНОЗЫ. РИСКИ, ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ

1. ЭНЕРГЕТИКА. ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ
2. ТЕХНОЛОГИИ. ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ФОТОВОЛЬТАИКИ
3. ТЕНДЕНЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ОТРАСЛИ СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ
4. РАЗВИТИЕ ФОТОВОЛЬТАИКИ В МИРЕ
5. СОЛНЕЧНАЯ ЭНЕРГЕТИКА В РОССИИ

ПРИЛОЖЕНИЯ

1. ПЛАН ПРОЕКТА ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА СОЛНЕЧНЫХ МОДУЛЕЙ НА ТЕРРИТОРИИ РФ
2. РОССИЙСКИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛИ И УЧАСТНИКИ РЫНКА СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ
• I2BF Venture Capital
• АМЕКС, АОЗТ
• Арданиум
• Аэнерджи, ООО
• Black Horse (БлэкХос)
• Будерус Отопительная Техника, ООО (Buderus)
• ВИЭКО, ООО
• Всероссийский научно-исследовательский институт электрификации сельского хозяйства
• Гиредмет – Государственный научно-исследовательский и проектный институт редкометаллической промышленности

- Горно-Химический Комбинат, ФГУП
- Инженерный центр возобновляемой энергетики, ОАО
- Институт «Ростовтеплоэлектропроект» (Южный инженерный центр энергетики, ОАО)
- Инвэл, НП (некоммерческое партнёрство)
- Кварк, ООО НПФ
- Ковровский механический завод, ОАО
- Красноярский завод цветных металлов имени В.Н. Гулидова, ОАО (Красцветмет)
- МикроАРТ, ООО
- Монт, ООО
- Национальное агентство малоэтажного и коттеджного строительства (НАМИКС)
- НИТОЛ (NitolSolar)
- НПП КВАНТ, ООО
- ОКБ завода «Красное Знамя», ЗАО
- Подольский химико-металлургический завод, ОАО (РСМР)
- Рязанский Завод Металлокерамических Приборов, ОАО
- САНЭКО, ООО (SUNECO)
- Санэнеджи, НПФ, ООО
- САТУРН, ОАО
- Совлакс, ООО
- СОЛНЕЧНАЯ ЭНЕРГЕТИКА, ООО
- СОЛНЕЧНЫЙ ВЕТЕР, Фирма, ООО
- СФИНКС-9, ООО
- Телеком-СТВ, ЗАО
- Теплопроектстрой, ООО
- Термотрон-завод, ЗАО
- Умный дом-М, ООО
- Физико-Технический Институт им. А.Ф.ИОФФЕ
- Хевел, ООО (Hevel)
- Центр Альтернативного Энергообеспечения, ООО
- Другие участники рынка солнечной энергетики

СПИСОК РИСУНКОВ

Рисунок 1. Физический потенциал возобновляемой энергетики (по видам)
Рисунок 2. Технологические переделы в солнечной энергетике
Рисунок 3. Принцип действия PV-преобразования
Рисунок 4. Внешний вид солнечных элементов, изготовленных по разным технологиям
Рисунок 5. Этапы производства солнечных модулей по традиционным и тонкоплёночным технологиям

+7 (993) 2787487
info@marketpublishers.ru

Рисунок 6. Сравнительная структура модулей на базе тонкоплёночных технологий и на базе поликристаллического кремния
Рисунок 7. Основные рыночные сегменты
Рисунок 8. Установка солнечных панелей на территории города Масдар (ОАЭ)
Рисунок 9. Модельпроекта Sahara Solar Breeder Project
Рисунок 10. Модель проекта SaharaForest
Рисунок 11. Схема получения электроэгергии от солнечной батареи
Рисунок 12. Карта распределения солнечной энергии по территории России (оптимально ориентированная неподвижная поверхность южной ориентации)
Рисунок 13. Принцип действия солнечного коллектора
Рисунок 14. Конструкция солнечного коллектора

+7 (993) 2787487
info@marketpublishers.ru

Список Таблиц

СПИСОК ТАБЛИЦ

Таблица 1. Принципы работы возобновляемых источников энергии (ВИЭ)
Таблица 2. Возобновляемые источники энергии (ВИЭ) и технология их использования
Таблица 3. Динамика и прогноз развития основных технологий альтернативной энергетики до 2018 г., МВт, млрд. галлонов
Таблица 4. Удельные капитальные вложения в себестоимость электроэнергии от установок традиционной и возобновляемой энергетики, 2005-2030 годы
Таблица 5. Себестоимость электроэнергии из ВИЭ
Таблица 6. Себестоимость альтернативных источников энергии для автономных электросистем
Таблица 7. Общая оценка использования ВИЭ в 2008 г.
Таблица 8. Целевые показатели Энергетической стратегии России на период до 2030 года
Таблица 9. Цена реализации газа ОАО «Газпром», 2005-2030 гг.
Таблица 10. Сравнительные характеристики технологий изготовления ФЭП
Таблица 11. Максимальные значения КПД фотоэлементов и модулей, достигнутые в лабораторных условиях, %
Таблица 12. Сегменты рынка по типам фотоэнергетических систем
Таблица 13. Параметры прикладного использования фотоэлектрических элементов
Таблица 14. Производственные мощности поликристаллического кремния крупнейших компаний, тонн
Таблица 15. Динамика изменения производства и спроса на поликремний в Китае до 2012 г., тонн (докризисный прогноз)
Таблица 16. Объёмы производства крупнейших мировых производителей солнечных модулей в 2007-2008 гг., МВт
Таблица 17. Динамика изменения удельной стоимости солнечных батарей различных типов в США, 2007-2025 гг., $/Вт
Таблица 18. Ценовые ориентиры на солнечные модули разных типов и электричество в мире в декабре 2010 г.
Таблица 19. Основные показатели развития мировой солнечной энергетики в 2007-2009 гг.
Таблица 20. Развитие рынка фотовольтаики до 2014 года в странах мира, 2006-2014 гг., МВт
Таблица 21. Проекты производства поликремния в России
Таблица 22. Динамика производства солнечных модулей и фотоэлектрических преобразователей в России в 2008-2009 гг, МВт
Таблица 23. Основные показатели экспорта и импорта в Россию солнечных панелей за период 2008-9 мес. 2010 года, млн. долл. США

Таблица 24. Объёмы импорта солнечных батарей по странам происхождения в 2008-9 мес. 2010 гг., тыс. долл. США
Таблица 25. Основные компании-поставщики солнечных панелей в Россию (название, марка, страна) в 2008-9 мес.2010 г., тыс. долл. США, %
Таблица 26. Описание импорта товарных позиций от крупнейших поставщиков с указанием получателей и их контактными данными, 2008-9 мес. 2010 г.
Таблица 27. Структура экспорта солнечных панелей по компаниям-производителям, 2008-9 мес. 2010 г, %
Таблица 28. Структура экспорта солнечных панелей по странам назначения, 2008-9 мес. 2010 г, %
Таблица 29. Объём экспорта российскими производителями в разбивке по странам назначения, 2008-9 мес. 2010 гг., тыс. долл. США
Таблица 30. Цены на прикладные решения для потребителей из России, тысяч руб.
Таблица 31. Цены на солнечные батареи и комплектующие российских производителей
Таблица 32. Количество электроэнергии, вырабатываемой солнечной электростанцией мощностью 10 кВт за 1 год (широта г.Москвы)
Таблица 33. Введённые и установленные мощности для солнечного нагрева воды в странах мира в 2008 г.
Таблица 34. Ведущие китайские производители солнечных коллекторов и их годовые программы, тыс. м2
Таблица 35. Системы солнечного горячего водоснабжения и отопления в регионах России, кв.м
Таблица 36. Основные показатели экспортно-импортных операций по солнечным коллекторам за период 2008-9 мес. 2010 г., долл. США
Таблица 37. Структура импорта солнечных коллекторов по странам происхождения, 2008-2010 гг., долл. США, %
Таблица 38. Структура импорта солнечных коллекторов по странам отправления, 2008-2010 гг., долл. США, %
Таблица 39. Крупнейшие компании-покупатели солнечных коллекторов, 2008-2010 гг., долл. США
Таблица 40. Рейтинг торговых марок и компаний-производителей солнечных коллекторов в разрезе по странам производства, 2008-2010 гг., долл. США
Таблица 41. Основные показатели экспорта солнечных коллекторов из России в 2008-2009 гг., долл., долл./шт.
Таблица 42. Основные показатели развития мирового солнечного энергетического рынка, 2005-2011 гг.
Таблица 43. Прогнозы EPIA на период 2001-2010 с корректировкой и ежегодно вводимые мощности, МВт
Таблица 44. Динамика установки мощностей фотовольтаики в регионах мира до 2030 года,

+7 (993) 2787487
info@marketpublishers.ru

ГВт

Таблица 45. Результаты финансово-хозяйственной деятельности ПХМЗ за 9 мес. 2010 г.
Таблица 46. Финансовые показатели ООО «Фирма «Солнечный ветер» за 2008 г., тыс. руб.

+7 (993) 2787487
info@marketpublishers.ru

Список Диаграмм

СПИСОК ДИАГРАММ

Диаграмма 1. Потребление электроэнергии в мире, 1980-2030 гг. (квадриллионов Б.Т.Е.)
Диаграмма 2. Структура энергопотребления в странах мира
Диаграмма 3. Динамика изменения долей мировых лидеров по потреблению энергии (США, Китай, Индия), 1990-2035 гг.
Диаграмма 4. Цены на нефть, 2003-2009 гг.
Диаграмма 5. Производство первичной энергии в мире в 1973 и в 2008 годах
Диаграмма 6. Производство электроэнергии в мире в 1973 и в 2008 годах
Диаграмма 7. Динамика изменения структуры производства энергии по видам топлива, 2007-2035 гг., кВтч
Диаграмма 8. Прогноз мирового энергопотребления до 2060 года по видам источников энергии
Диаграмма 9. Прогноз развития основных технологий альтернативной энергетики до 2018 г., $ млрд.
Диаграмма 10. Динамика мирового производства «чистой» энергии по видам источников энергии, 2007-2035 гг., млрд. кВтч
Диаграмма 11. Динамика потребления альтернативной энергии по регионам мира, квадраллион БТЕ
Диаграмма 12. Объёмы вновь введённых и выведенных из эксплуатации в Европе в 2007 г. мощностей по производству электричества по видам источника энергии
Диаграмма 13. Бюджетные расходы США в области энергетики и структура энергопотребления по видам источников энергии
Диаграмма 14. Динамика производства электроэнергии от ВИЭ в Китае по типам источников, 2007-2035 гг.
Диаграмма 15. Индекс NEX в сравнении с другими фондовыми индексами и ценой на нефть

Диаграмма 16. Структура компаний на фондовом рынке в разрезе по видам альтернативной энергии
Диаграмма 17. Структура использования ВИЭ в России и в мире, %
Диаграмма 18. План развития альтернативной энергетики в России к 2020 г., МВт
Диаграмма 19. Динамика средних российских цен на газ в 2008-2014 гг., долл./1000 м3
Диаграмма 20. Среднероссийские темпы прироста величины тарифов на электроэнергию
Диаграмма 21. Значения КПД для различных типов фотоэлементов, %
Диаграмма 22. Прогноз структуры спроса на технологии изготовления ФЭП до 2013 г.
Диаграмма 23. Темпы роста спроса по технологиям
Диаграмма 24. Структура производства поликристаллического кремния различными

методами, прогноз до 2012 г., тонн
Диаграмма 25. Динамика производства поликремния и цен на него в 2006-2012 гг., тыс. т, долл./кг
Диаграмма 26. Динамика стоимости «солнечного» и сетевого кВтч в разных регионах мира, евро/кВтч
Диаграмма 27. Структура производства фотоэлементов в 2009 г. по регионам мира, %, ГВт
Диаграмма 28. Темпы роста поставок фотоэлементов мировыми лидерами в 3 кв.2010 г. относительно 3 кв. 2009 года, % роста мощности МВт
Диаграмма 29. Прогноз структуры спроса по технологиям, 2009-2014 гг., МВт
Диаграмма 30. Динамика развития производственных мощностей относительно прогноза спроса на рынке до 2014 г., МВт
Диаграмма 31. Структура производства кремния, поликристаллических ФЭП и модулей, тонкоплёночных модулей по регионам мира в 2009 году, %
Диаграмма 32. Динамика цен на фотоэлектрические модули, 1976-2006 гг.
Диаграмма 33. Усреднённая цена 1 Вт установленной мощности PV-модуля, 1980-2020 гг., $/Вт
Диаграмма 34. Прогноз цен для больших фотоэлектрических систем, 2010-2030 гг., евро/кВтч
Диаграмма 35. Динамика суммарных установленных мощностей PV в Европе и мире, 1998-2008 гг.
Диаграмма 36. Динамика ежегодного ввода новых PV мощностей. 2009 год – докризисный прогноз, корректировка и факт, МВт
Диаграмма 37. Динамика суммарных установленных мощностей солнечных модулей по регионам мира, 2000-2009 гг.
Диаграмма 38. Динамика ежегодно вводимых фотоэлектрических мощностей в разрезе по странам, 2000-2009 гг.
Диаграмма 39. Структура мирового и европейского рынка фотовольтаики в разрезе по странам в 2009 г. (введенная мощность за год), МВт
Диаграмма 40. Структура мирового и европейского рынка фотовольтаики в разрезе по странам в 2008 г. (в % от введенной мощности)
Диаграмма 41. Динамика роста рынка фотовольтаики в мире, прогноз до 2014 г., МВт
Диаграмма 42. Прогноз спроса на солнечные модули до 2013 г.
Диаграмма 43. Прогноз развития рынка фотовольтаики по регионам мира на период до 2013 г., МВт
Диаграмма 44. Динамика установленных мощностей ФЭП в европейских странах, 2006-2014 гг., МВт
Диаграмма 45. Динамика установленных мощностей ФЭП в Бельгии, 2006-2014 гг., МВт
Диаграмма 46. Динамика установленных мощностей ФЭП в Болгарии, 2006-2014 гг., МВт
Диаграмма 47. Динамика установленных мощностей ФЭП в Чехии, 2006-2014 гг., МВт

Диаграмма 48. Динамика установленных мощностей ФЭП во Франции, 2006-2014 гг., МВт
Диаграмма 49. Динамика установленных мощностей ФЭП в Германии, 2006-2014 гг., МВт
Диаграмма 50. Динамика установленных мощностей ФЭП в Греции, 2006-2014 гг., МВт
Диаграмма 51. Динамика установленных мощностей ФЭП в Италии, 2006-2014 гг., МВт
Диаграмма 52. Динамика установленных мощностей ФЭП в Португалии, 2006-2014 гг., МВт

Диаграмма 53. Динамика установленных мощностей в Испании, 2006-2014 гг., МВт
Диаграмма 54. Динамика установленных мощностей ФЭП в Великобритании, 2006-2014 гг., МВт
Диаграмма 55. Динамика установленных мощностей ФЭП в Японии, 2006-2014 гг., МВт
Диаграмма 56. Динамика установленных мощностей ФЭП в США, 2006-2014 гг., МВт
Диаграмма 57. Динамика установленных мощностей ФЭП в Китае, 2006-2014 гг., МВт
Диаграмма 58. Динамика установленных мощностей ФЭП в Индии, 2006-2014 гг., МВт
Диаграмма 59. Динамика установленных мощностей ФЭП в Южной Корее, 2006-2013 гг., МВт
Диаграмма 60. Динамика импорта и экспорта ФЭП, солнечных панелей, модулей и пластин, 2008-2010 гг., долл. США
Диаграмма 61. Структура импорта солнечных панелей в Россию за 9 месяцев 2010 года в разрезе по странам происхождения, %
Диаграмма 62. Прогноз цен на электроэнергию для промышленности в России и США, 2009-2012 гг., центов/кВтч
Диаграмма 63. Динамика роста тарифов на электроэнергию в России в 2010-2019 гг., % в год
Диаграмма 64. Структура европейских производителей вакуумных трубчатых солнечных коллекторов, тыс. м2
Диаграмма 65. Прогноз динамики цен на большие PV системы, Евро/кВтч
Диаграмма 66. Потенциал суммарных производственных мощностей в Европе к 2020 г. (ГВт – установленных мощностей, ТВтч – произведенной электроэнергии)
Диаграмма 67. Целевые установки энергобаланса европейских стран к 2020 году
Диаграмма 68. Прогноз развития рынка фотовольтаики в Европе, исходя из целевых установок «Цель до 2020 года», МВт
Диаграмма 69. Сценарии развития рынка фотовольтаики в странах Европы, Норвегии и Турции до 2030 г.
Диаграмма 70. Возможные сценарии мирового потребления энергии до 2050 года (мировое конечное потребление энергии, млрд. т.у.т)

+7 (993) 2787487
info@marketpublishers.ru

Оформление заказа

Название: Российский и мировой рынок солнечной энергетики

Ссылка: https://marketpublishers.ru/r/R0CE248653ARU.html

Цена: 26 000 руб.

Если вы хотите заказать расширенную лицензию или печатную версию, пожалуйста, свяжитесь с нашей службой поддержки клиентов:
info@marketpublishers.ru

Оплата

Для оплаты кредитной картой (Visa, MasterCard, МИР), пожалуйста, нажмите кнопку "Купить сейчас" на странице отчета:
https://marketpublishers.ru/r/R0CE248653ARU.html