

Российское энергетическое агентство



Российское
Энергетическое
Агентство

Развитие инновационной энергетики, энергоэффективности и ВИЭ в России

- *Июнь 2008:* Указ Президента РФ Д.А.Медведев N889, «О некоторых мерах по повышению энергетической и экологической эффективности российской экономики» предусматривает **40% снижение энергоёмкость ВВП страны к 2020г. по сравнению с 2007г.**
- *Январь 2009:* Распоряжение Правительства РФ от 08.01.2009 N 1-р <Об основных направлениях государственной политики в сфере повышения энергетической эффективности электроэнергетики на основе использования возобновляемых источников энергии на период до 2020 года> установило целевые показатели: **увеличение доли использования ВИЭ (кроме ГЭС мощностью свыше 25 мВт) с 0,9 % в 2008 году до 4,5 % к 2020 году**, что составляет около 80 млрд. кВтч.
- *Ноябрь 2009:* утвержден федеральный закон «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности» N 261-ФЗ.

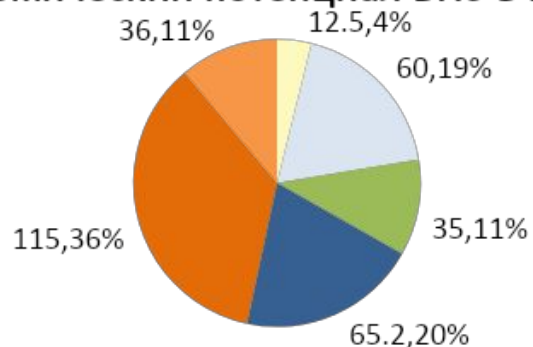


- **Акцент долгосрочной государственной инвестиционной политики России на инновации и модернизацию экономики и ТЭК, развитие возобновляемых источников энергии (ВИЭ) и энергоэффективности**

Потенциал возобновляемой энергетики России

Потенциал ВИЭ в России – около 4,6 млрд. т.у.т.

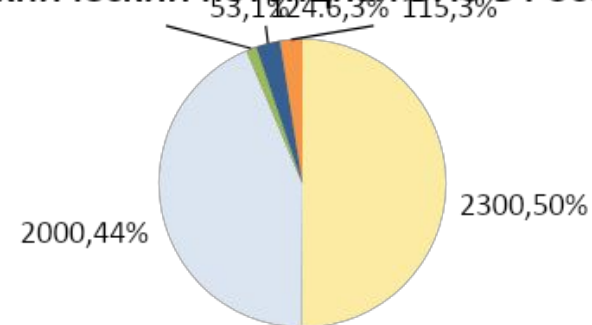
Экономический потенциал ВИЭ в России



- Солнечная энергия
- Энергия ветра
- Энергия биомассы
- Малая гидроэнергетика
- Геотермальная энергия
- Низкопотенциальное тепло

	млн. т.у.т.
Солнечная энергия	12,5
Энергия ветра	60
Энергия биомассы	35
Малая гидроэнергетика	65,2
Геотермальная энергия	115
Низкопотенциальное тепло	36

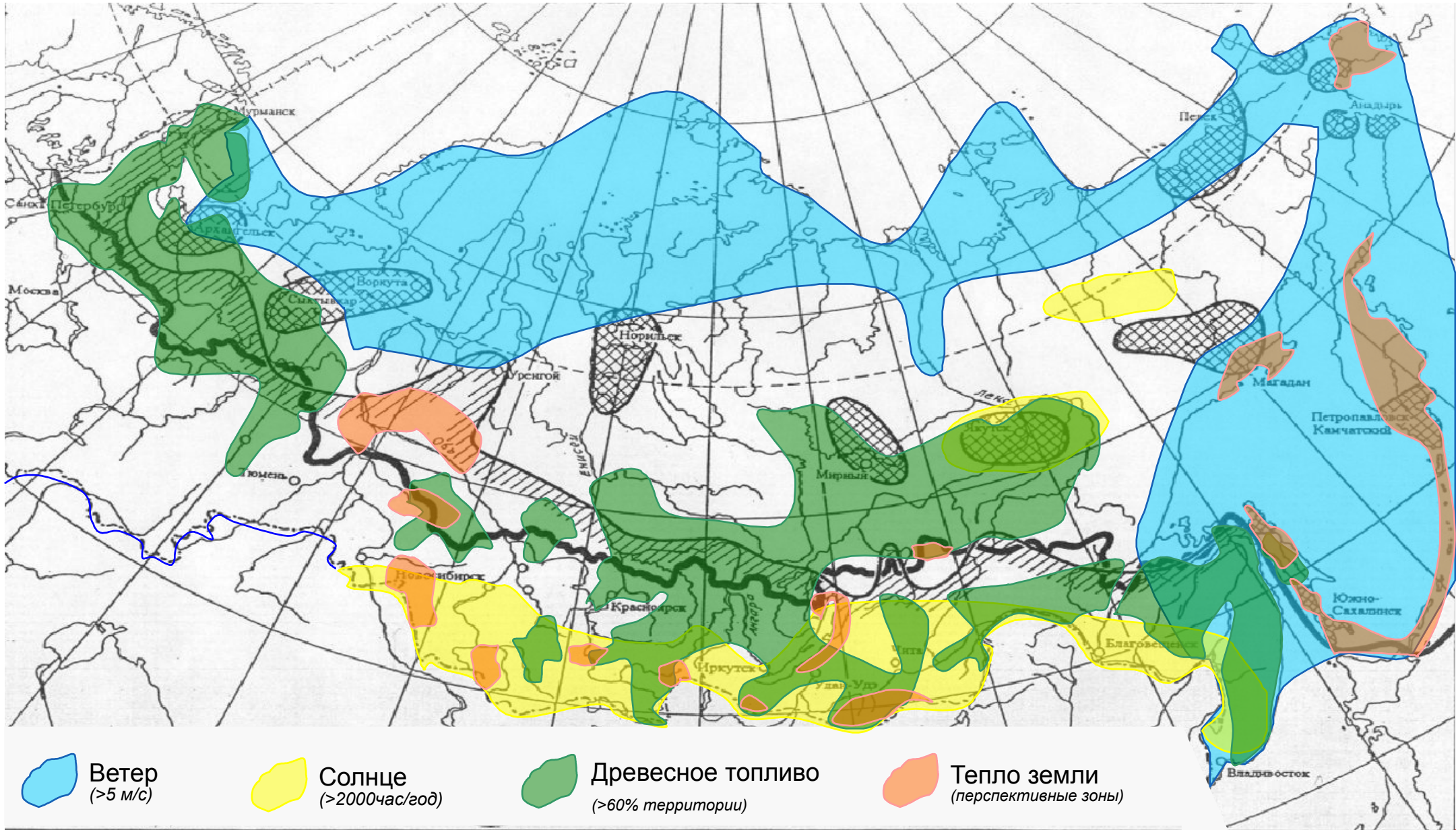
Технический потенциал ВИЭ в России



- Солнечная энергия
- Энергия ветра
- Энергия биомассы
- Малая гидроэнергетика
- Геотермальная энергия
- Низкопотенциальное тепло

	млн. т.у.т.
Солнечная энергия	2300
Энергия ветра	2000
Энергия биомассы	53
Малая гидроэнергетика	124,6
Геотермальная энергия	–
Низкопотенциальное тепло	115

Возможности использования ВИЭ в России

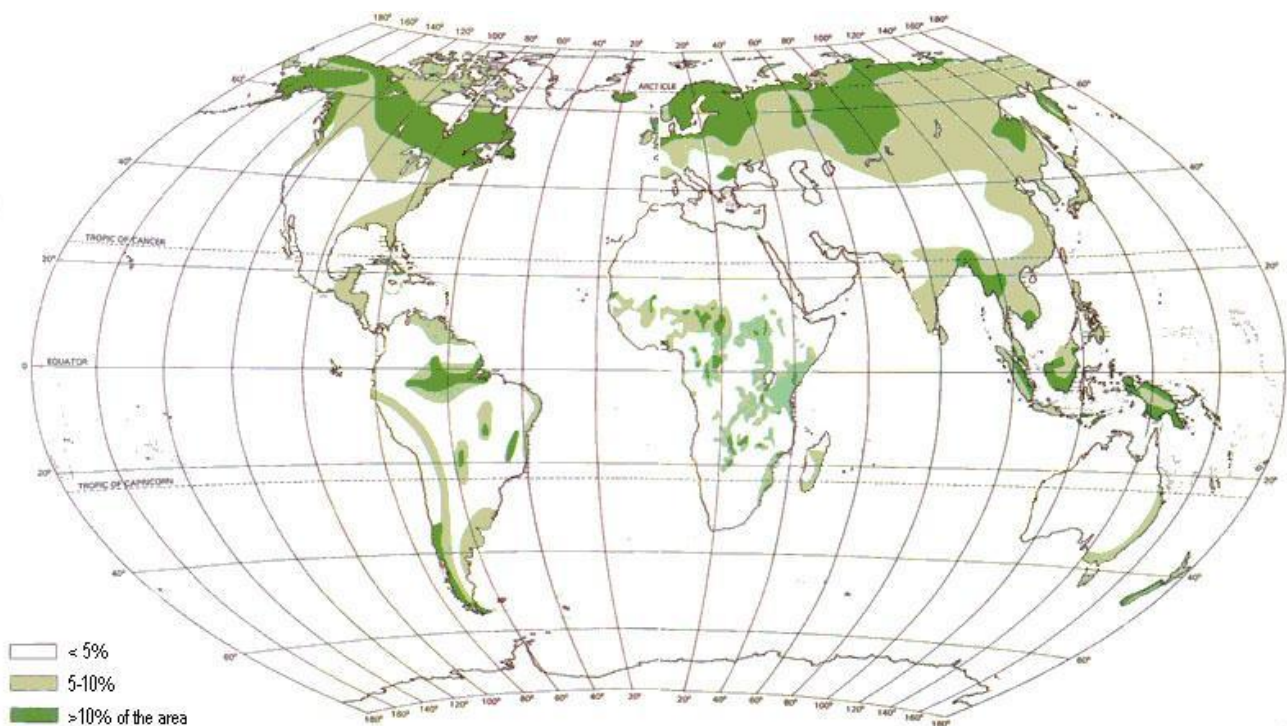


Виды биотоплива и перспективы его производства в России (оценки экспертов)

Вид биотоплива	Тип сырья	Подходящие регионы	Перспективы развития в России
Биоэтанол и биобутанол второго поколения	Отходы лесопереработки (лигноцеллюлозная биомасса)	Регионы с развитым ЛПК: Север и Северо-Запад РФ, Сибирь и Дальний Восток	Высокие
Пеллеты и топливные брикеты	Опилки	Многолесные, депрессивные регионы при использовании в реформе ЖКХ; с развитым ЛПК, с относительной близостью от экспортных рынков – при ориентации на экспорт	Выше среднего
Биоэтанол и биодизель первого поколения	Технические растительные культуры: рапс, пшеница, подсолнечник	Аграрные регионы, где выращивание пищевых с/х культур неэффективно или нецелесообразно	Средние
Биогаз	Органические отходы: сточные воды, навоз, бытовой органический мусор	Аграрные регионы, крупные города	Средние

Торфяная энергетика в мире

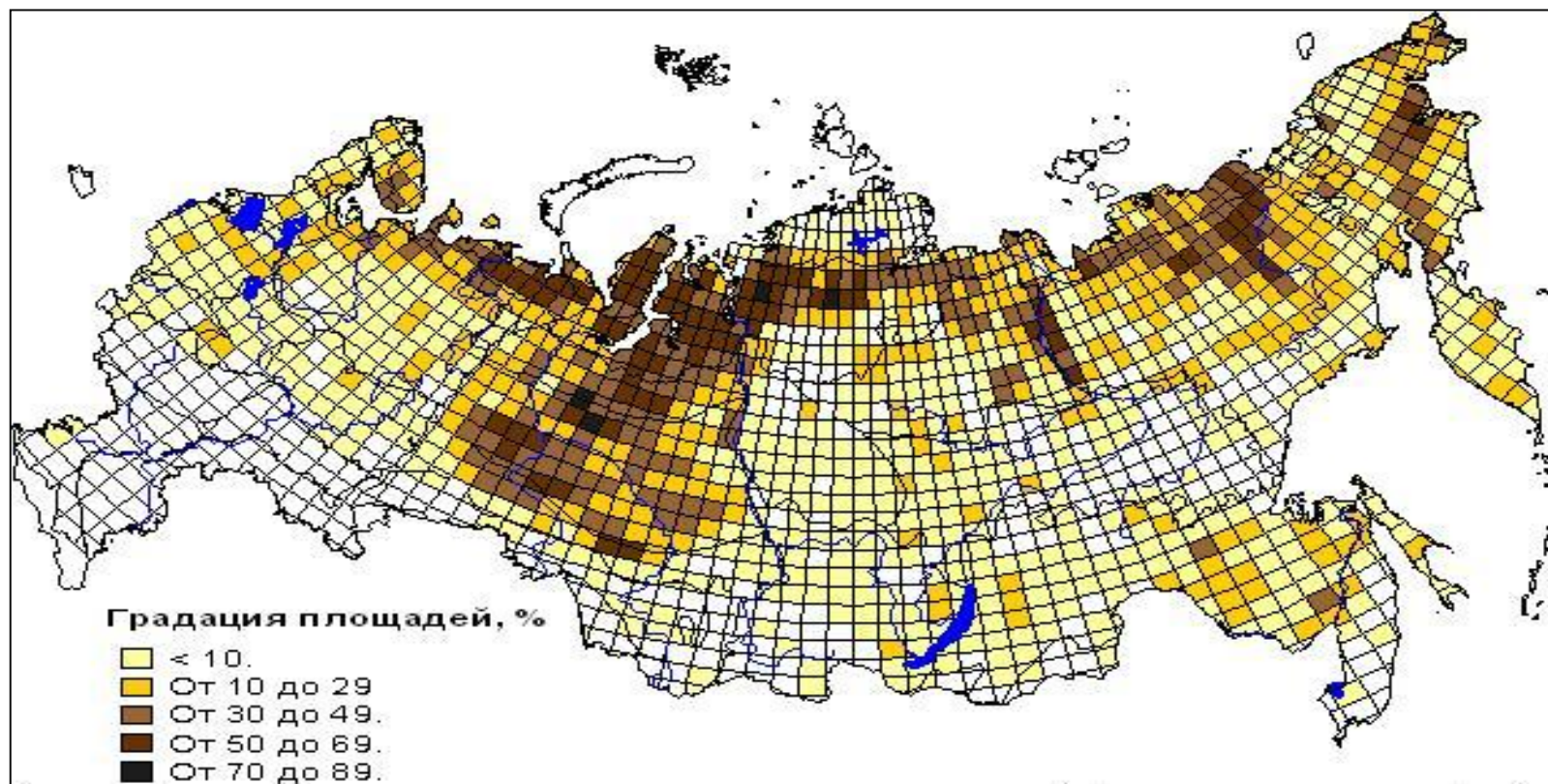
Карта болот мира



- Ежегодно в мире используется в 120 раз меньше торфа, чем образуется.
- Мировая потребность в торфе имеет тенденцию к неуклонному росту.
- Россия обладает около 30% мировых ресурсов торфа.

Потенциал торфяной энергетики в России

Болота России (с глубиной торфа более 30 см) в % от площади территории, 1999г.



- В России доля торфяной энергетики составляет менее 1% от всех источников энергии.
- Для сравнения: в Финляндии доля торфяной энергетики в производстве энергии составляет 7%. Причем доля торфа в производстве тепла для более сотни финских городов и поселков превысила 20%.

Торф как один из биоресурсов

На сегодня обсуждается:

- ✓ Признание торфа возобновляемым источником энергии
- ✓ Установление исключительных тарифов на железнодорожные перевозки торфа
- ✓ Снижение ввозных пошлин на торфодобывающее оборудование

Преимущество использования торфа в России:

- ✓ Значительные запасы
- ✓ Широкое распространение
- ✓ Опыт накопленный в СССР
- ✓ Возможность комбинированного использования с другими биоресурсами

РЭА: история создания и деятельности

ФГУ «Российское энергетическое агентство» создано 22 декабря 2009 года на базе Российского объединения информационных ресурсов научно-технического развития (Объединение «Росинформресурс» с 1966 г.)

Инфраструктура

- 70 региональных филиалов
- 2000 сотрудников
- 150 000 кв.м. - имущественный комплекс

Опыт и компетенции Росинформресурса в промышленности и ТЭК

- сбор, анализ и обработка информации
- мониторинг реализации федеральных программ
- информационно-аналитическое обеспечение

www.rosenergo.gov.ru

РЭА – центр обмена информации, мониторинга, координации и стимулирования проектов в области энергоэффективности, возобновляемых источников энергии и инноваций в ТЭК

Основания для организации РЭА – описание текущей ситуации:

НЕОБХОДИМОСТЬ ПРАКТИЧЕСКОЙ РЕАЛИЗАЦИИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОЛИТИКИ ПО ПОВЫШЕНИЮ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ

- Реализация государственной политики по энергосбережению и энергоэффективности, закреплённой в Федеральном Законе «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»
- Выделение энергоэффективности как приоритетного направления модернизации и технологического развития экономики России (Комиссия при Президенте РФ)

ПОТРЕБНОСТЬ В ИНФОРМАЦИОННОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ ТЭК

- Информационно-аналитическое обеспечение по проблемам энергоэффективности
- Комплексная информация о проектах в области энергосбережения и повышения энергоэффективности
- Необходим единый центр координации, генерации и стимулирования таких проектов

Основные направления деятельности РЭА

практические
государственных мероприятий
энергоэффективности (ЭЭ), инновационной
энергетики, возобновляемых источников

энергетики (ВИЭ)

Информационно-аналитическое
обеспечение в области ТЭК, ЭЭ, ВИЭ

Методологическая поддержка в области
ЭЭ и ВИЭ

Разработка и сопровождение
реализации программ повышения ЭЭ
(региональных, муниципальных,
бюджетных и корпоративных)

Экспертиза и поддержка проектов в
области повышения ЭЭ и ВИЭ

Поддержка энергосервисной
деятельности и привлечения
финансирования

Координация международного
сотрудничества проектов в области
повышения ЭЭ и ВИЭ

Поддержка инновационной и научной
деятельности в области ТЭК, ЭЭ, ВИЭ

Организация мероприятий по
пропаганде и обучению в области
энергоэффективности

Содействие созданию российских
производств и трансферу технологий в
области ЭЭ и ВИЭ

Дирекция Программы повышения энергоэффективности РФ до 2020 года

Оператор ГИС - в области энергосбережения и повышения энергоэффективности

Цель и задачи Программы повышения

энергоэффективности РФ

Основная цель Программы:

- обеспечение рационального использования топливно-энергетических ресурсов за счёт:
- реализации энергосберегающих мероприятий и внедрение инноваций,
 - повышения энергетической эффективности в секторах экономики и субъектах РФ
 - снижения энергоёмкости ВВП по сравнению с 2007г.

Основные задачи Программы:

- повышение эффективности энергопотребления в секторах российской экономики, в том числе за счёт:
 - запуска механизмов стимулирования энергосбережения и повышения энергоэффективности в различных сферах экономики РФ
 - реализации типовых энергосберегающих проектов, активизирующих деятельность предприятий и населения
- расширение потенциала экспорта энергоресурсов и доходной части бюджета за счёт сокращения неэффективного потребления энергии на внутреннем рынке
- снижение объёмов выбросов парниковых газов.

Перечень основных программных мероприятий

повышение энергоэффективности и внедрение инноваций по направлениям:

- в электроэнергетике;
- в теплоснабжении и системе коммунальной инфраструктуры;
- в промышленности;
- в сельском хозяйстве;
- на транспорте;
- в организациях федеральной бюджетной сферы;
- в жилищном секторе.

Расширение использования **возобновляемых источников энергии (ВИЭ)**

Стимулирование повышения энергоэффективности в **субъектах Российской Федерации**

Нормативно-законодательное, ресурсное, организационное и информационное **обеспечение деятельности по повышению энергоэффективности и внедрению инноваций**

Механизмы государственной поддержки энергоэффективности и развития ВИЭ

Государственная поддержка заключается в стимулировании и содействии:

- разработке пилотных энергоэкономичных проектов
- последующему тиражированию наиболее эффективных проектов
- реализации проектов
- достижению лучших показателей энергоэффективности в отраслях экономики



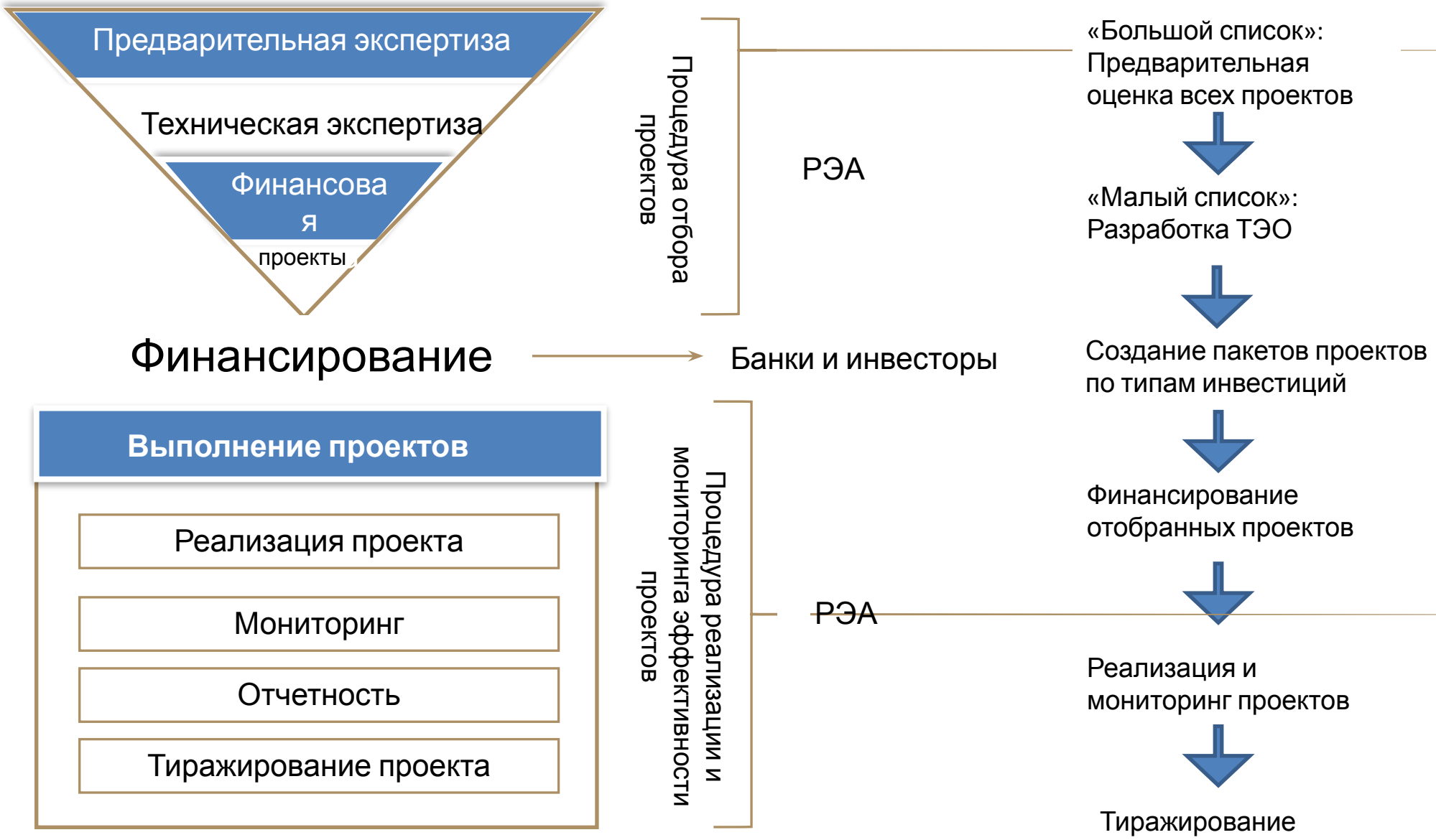
Государственная поддержка осуществляется на основе:

- возмещения части расходов на уплату процентов по кредитам (займам), полученным в кредитных организациях на осуществление инвестиционной деятельности (проектов) в области энергосбережения и повышения энергоэффективности;
- предоставления инвестиционного налогового кредита, полученного для повышения энергоэффективности производства товаров, выполнения работ, оказания услуг;
- предоставление государственных гарантий по кредитам, выдаваемым на реализацию мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;
- предоставления права применения хозяйствующими субъектами повышающих коэффициентов к установленной норме амортизационных отчислений.

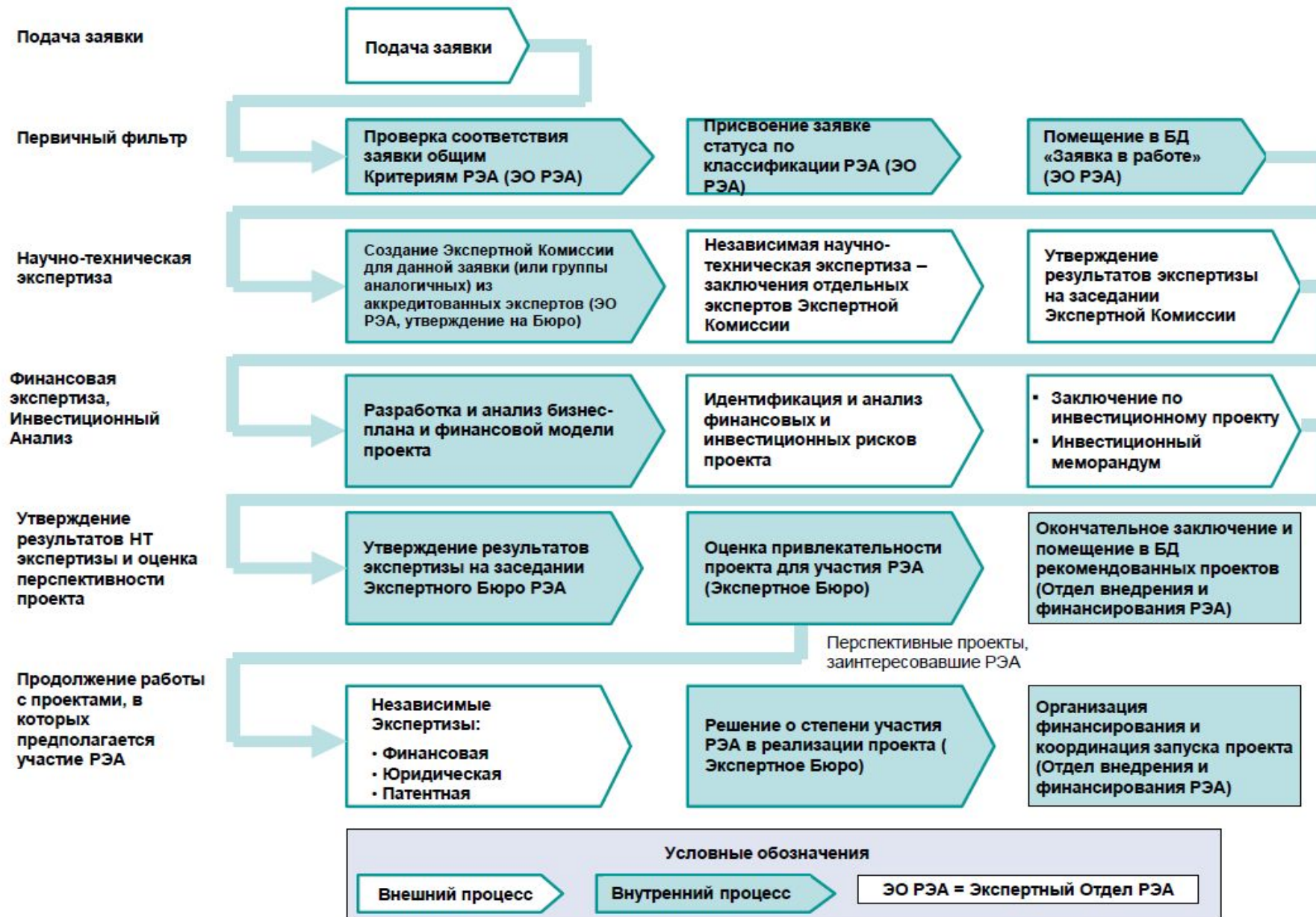
Схема взаимодействия участников реализации Программы



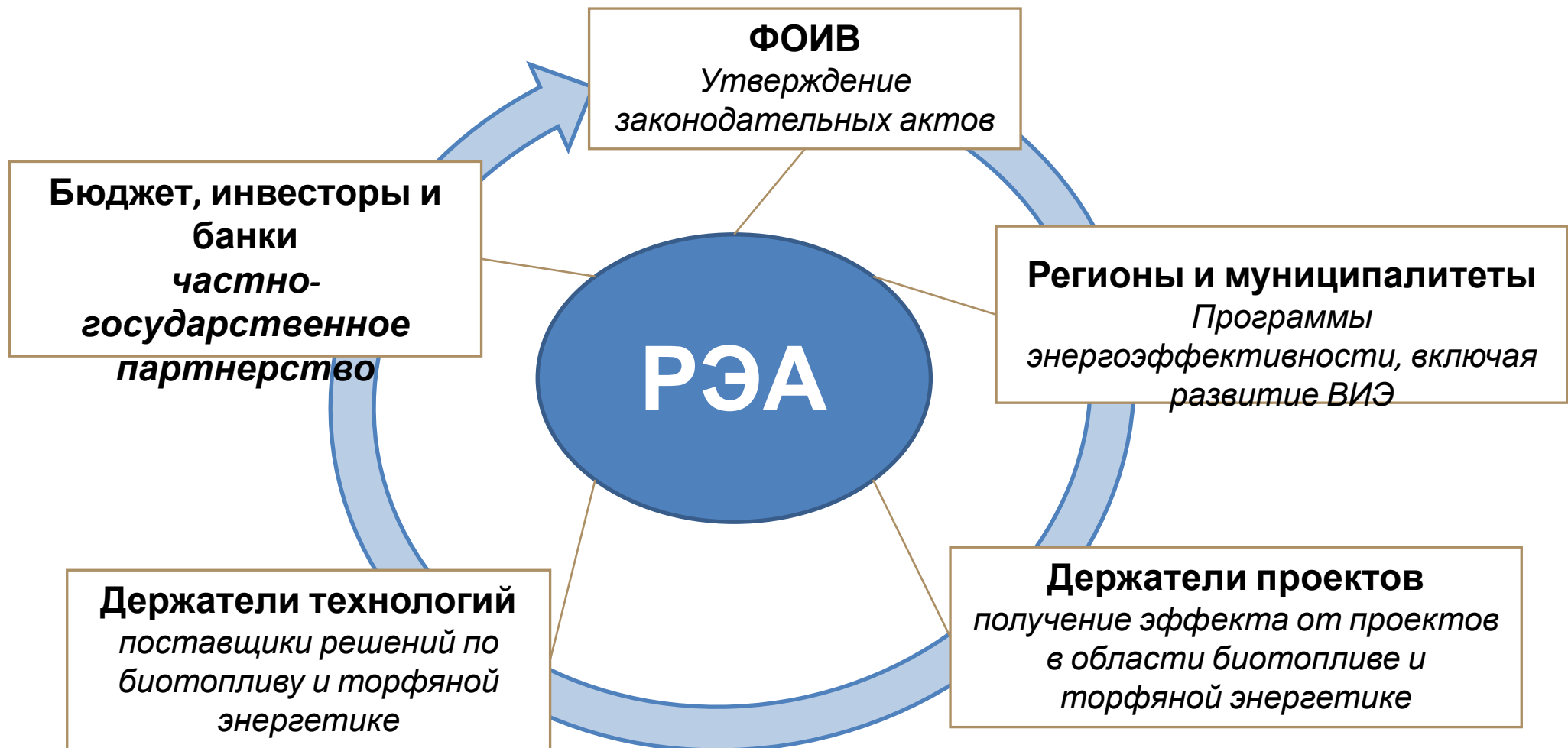
Экспертиза и поддержка проектов в области инновационной энергетики, повышения ЭЭ и ВИЭ



Краткая схема прохождения экспертизы ЭЭ проектов в РЭА



РЭА в проектах: принцип одного окна





Российское
Энергетическое
Агентство

1. Энергия, Национальные интересы, Экология
2. Жар-птица, для западного человека: феникс (phoenix) – символ вечного обновления
3. Цвета: энергия, вода, леса; также по типам источников энергии (ТЭС, ГЭС, АЭС); цвета министерства энергетики