

Введение в энергетическое право

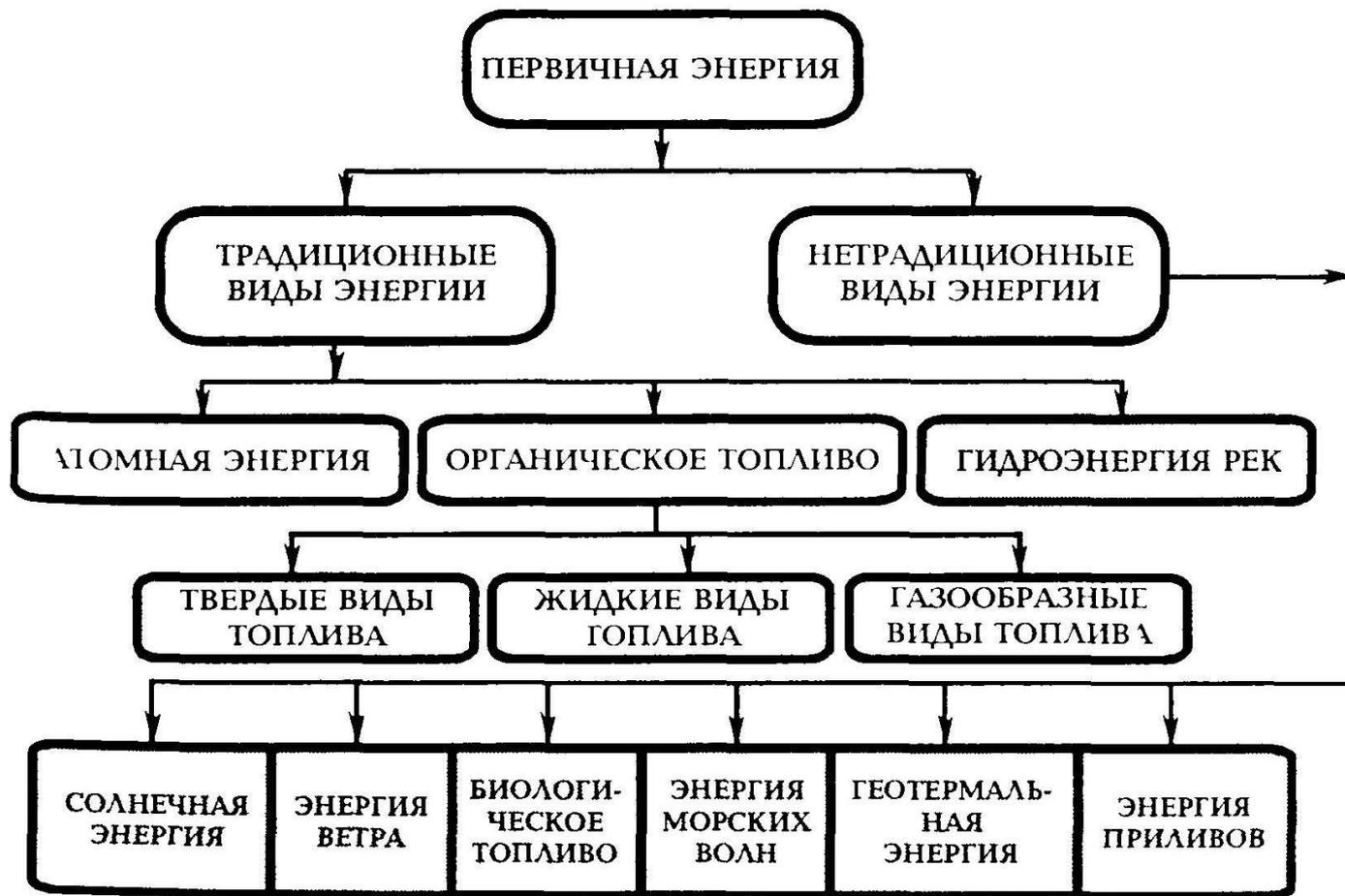


В.Путин из выступления на заседании Комиссии по вопросам стратегии развития ТЭК и экологической безопасности



Мы с вами хорошо знаем и гордимся тем, что Россия является одной из ведущих энергетических держав мира. Мы располагаем значительными запасами энергоресурсов, серьезными мощностями для их переработки и транспортировки. И наша задача - суметь использовать это богатство на благо граждан России, для развития экономики, социальной сферы, укрепления экспортного потенциала нашей страны.

Энергетические ресурсы в правовом поле



Основные природные источники энергии

Невозобновляемые

Возобновляемые, альтернативные

Традиционные

Нетрадиционные

Традиционные месторождения углеводородов континентов и шельфовых зон океанов

Высококачественные каменные угли, включая коксующиеся

Урановые месторождения высококачественных руд (<130\$ США за 1 кг)

Реальные к освоению в XXI веке:

- нетрадиционные нефтегазонасыщенные резервуары в коллекторах с низкой проницаемостью;
- тяжелые высоковязкие нефти, природные битумы, в том числе металлоносные;
- природный газ угольных месторождений

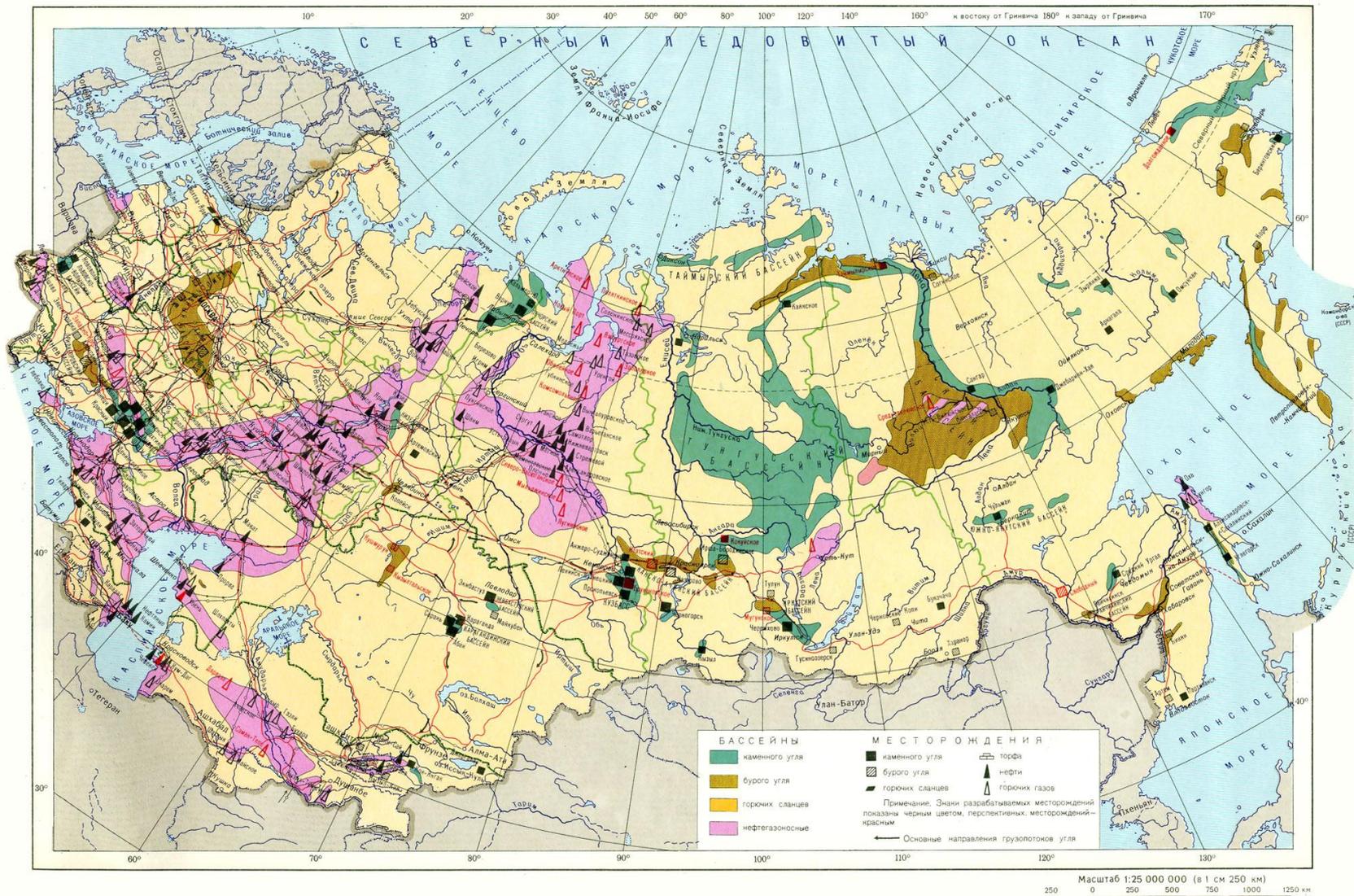
Гипотетические, возможные для освоения в следующем веке:

- водорастворенные газы, высокогазонасыщенные флюиды сверхбольших глубин;
- гидраты метана в охлажденных недрах континентов и рассеянные в огромных количествах в осадках акваторий;
- низкокалорийные высокозольные угли, торфа;
- рассеянные урановые концентрации бедных руд

- Гидроэнергия,
- геотермальная,
- приливная
и др. виды гидроресурсных источников

- Энергия биомассы,
- водород,
- солнечная энергия,
- ветровая,
- энергия термоядерного синтеза

Запасы энергетических ресурсов в РФ



Минеральные ресурсы России



Нефть – черное золото России

ДОБЫЧА НЕФТИ



География нефтяных баз России.

Рис. 7.



Назовите основные нефтяные базы России.

Энергоресурсы России

Ветровая энергия



ЭНЕРГОРЕСУРСЫ РОССИИ

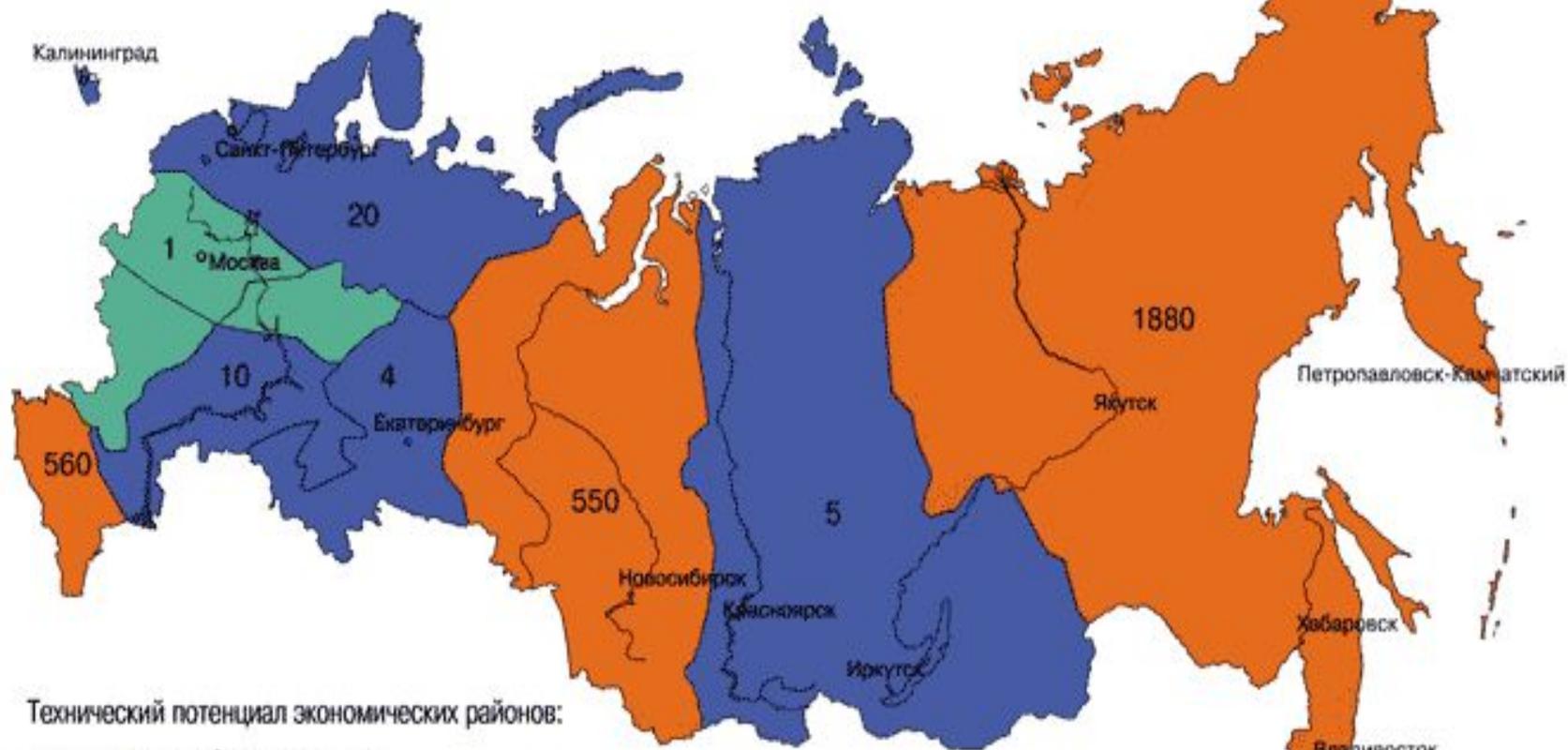
Солнечная энергия



ЭНЕРГОРЕСУРСЫ РОССИИ

Геотермальная энергия

Технический потенциал 2950 млн тут в год



Технический потенциал экономических районов:

- менее 1 млн тут в год
- от 1 до 20 млн тут в год
- более 20 млн тут в год

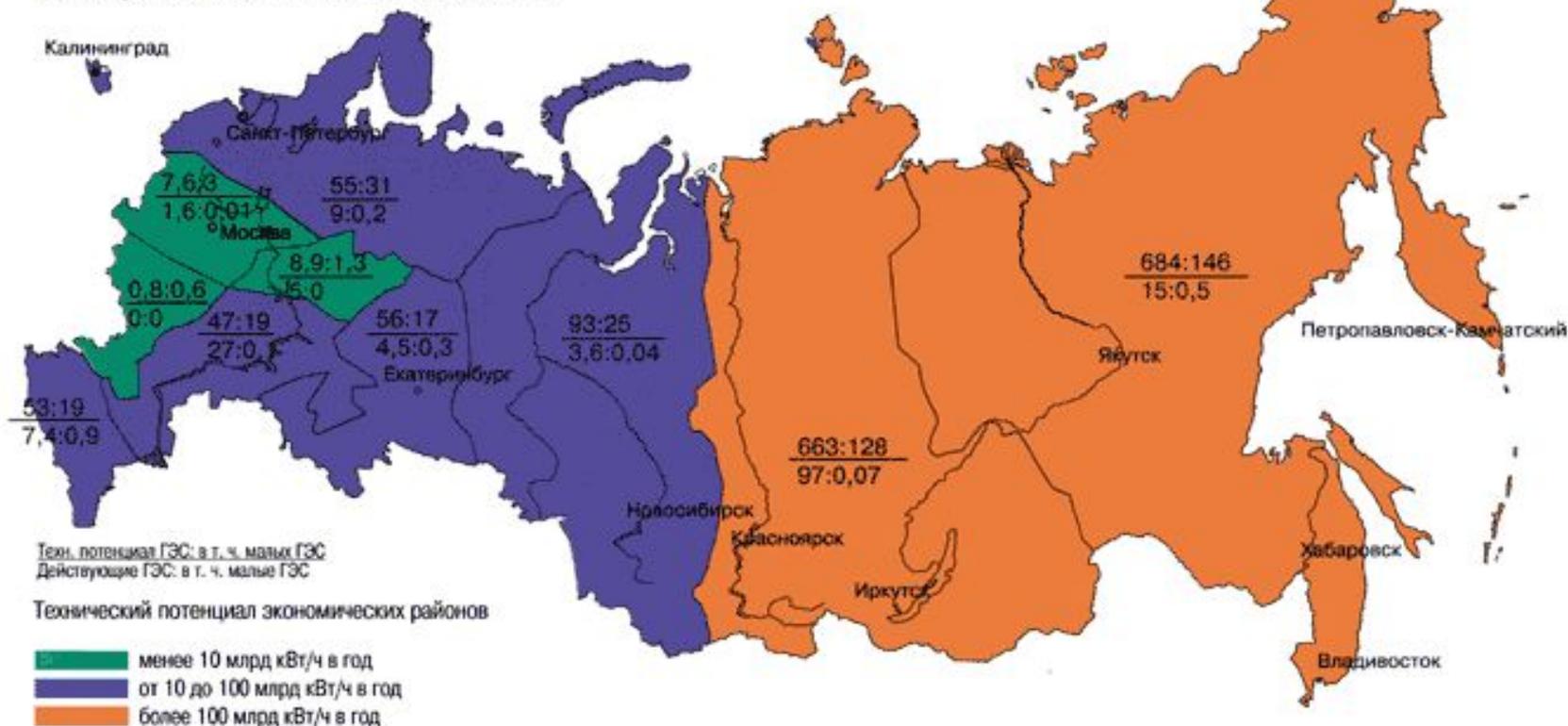
ЭНЕРГОРЕСУРСЫ РОССИИ

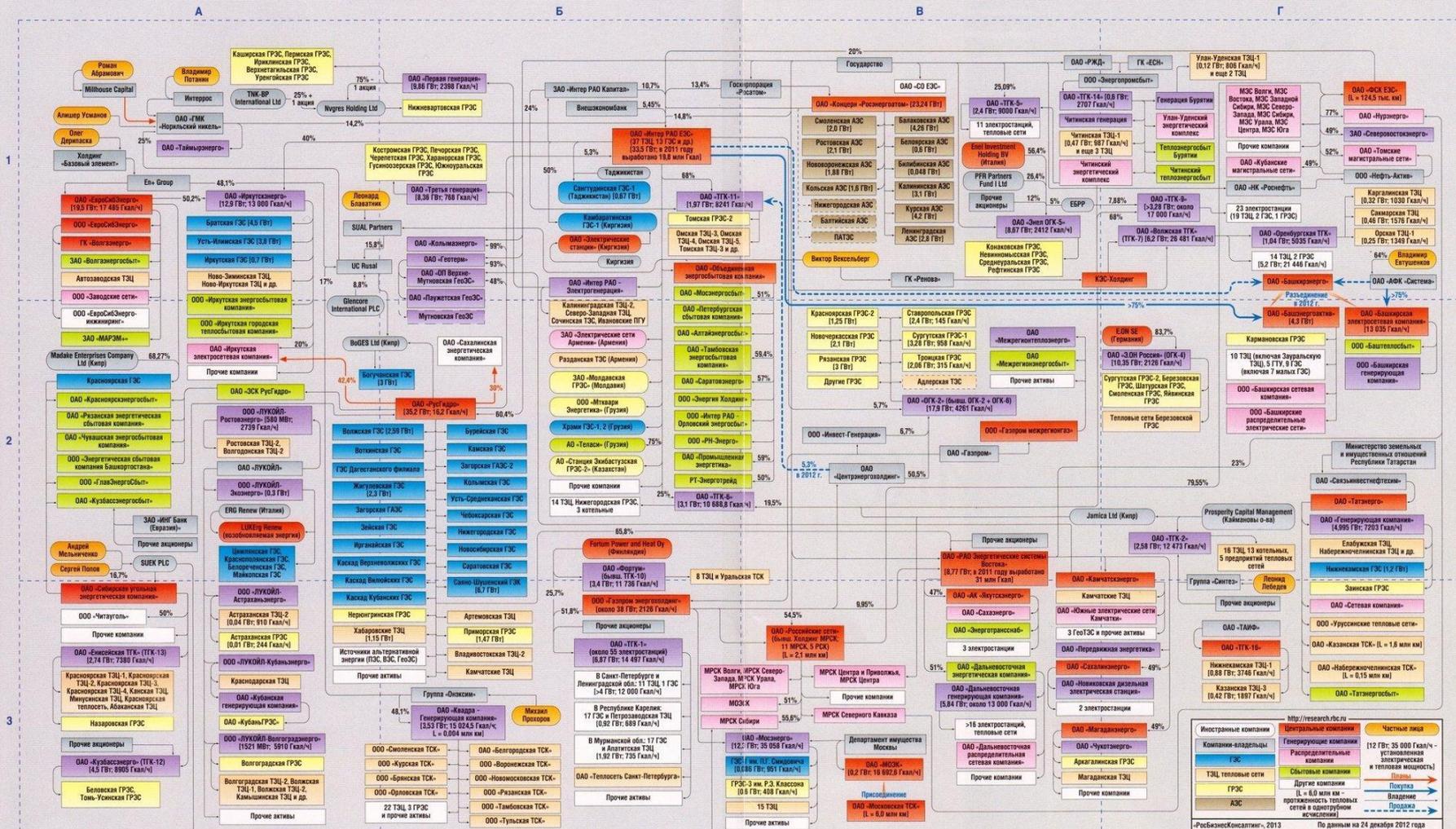
Гидроэнергетика

Технический потенциал и производительность действующих ГЭС (в млрд кВт/ч в год):

Общий потенциал—1670: в т. ч. по малым ГЭС—382

Действующие ГЭС—170: в т. ч. малые ГЭС—2,2





Иностранная компания
 Компания-владелец
 ТЭЦ, тепловые сети
 ГЭС
 АЭС

http://research.rbc.ru
 Центральная компания
 Генерационная компания
 Распределительная компания
 Сбытовые компании
 Другие компании
 АЭС

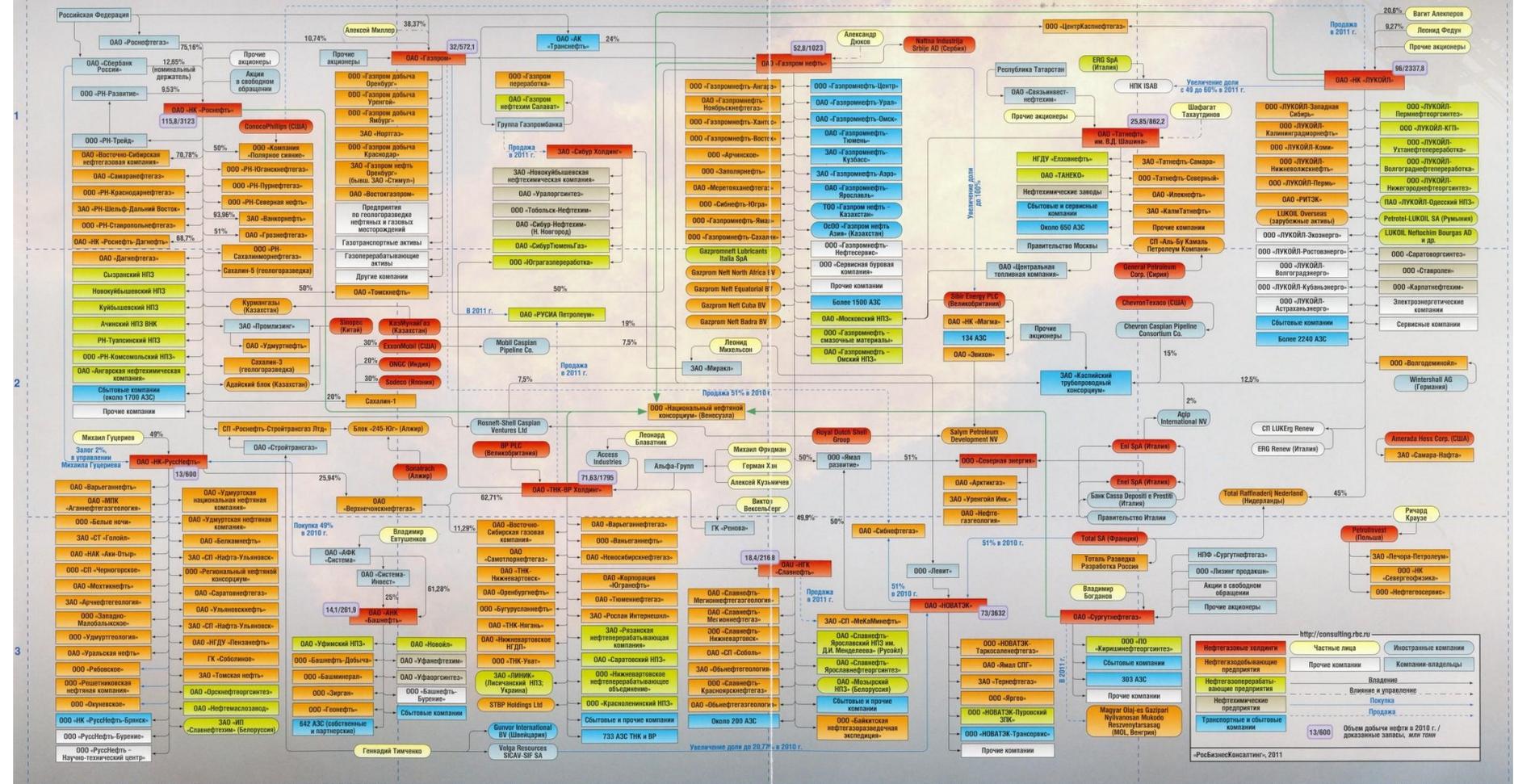
Частные лица
 12 ГВт: 35 000 Гкал/ч - установленная электрическая и тепловая мощность
 Подача
 Подача
 Подача

«РосБизнесКонсалтинг», 2013. По данным на 24 декабря 2012 года



Российский нефтяной бизнес

А Б В Г



<http://consulting.rbc.ru>

Нефтегазовые холдинги	Частные лица	Иностранные компании
Нефтегазодобывающие предприятия	Прочие компании	Компании-вадлеры
Нефтегазоперевозочные предприятия	Владение	Внешнее и управление
Нефтегазовые предприятия	Покупка	Продажа
Транспортные и сбытовые компании	13/600	Объем добычи нефти в 2010 г. / доказанные запасы, млн тонн

© РБК-БизнесКонсалтинг, 2011

Функции Министерства энергетики РФ

<http://minenergo.gov.ru>



**МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

- функции по выработке и реализации государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере топливно-энергетического комплекса, в том числе по вопросам электроэнергетики, нефтедобывающей, нефтеперерабатывающей, газовой, угольной, сланцевой и торфяной промышленности, магистральных трубопроводов нефти, газа и продуктов их переработки, возобновляемых источников энергии, освоения месторождений углеводородов на основе соглашений о разделе продукции, и в сфере нефтехимической промышленности, а также функции по оказанию государственных услуг, управлению государственным имуществом в сфере производства и использования топливно-энергетических ресурсов.
- функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности по вопросам проведения энергетических обследований, информационного обеспечения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, учета используемых энергетических ресурсов, методического обеспечения разработки и реализации региональных и муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, а также оценки эффективности региональных и муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

РОССИЙСКОЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ
АГЕНТСТВО

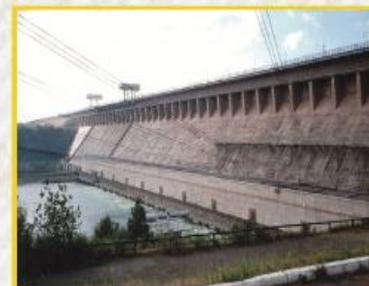
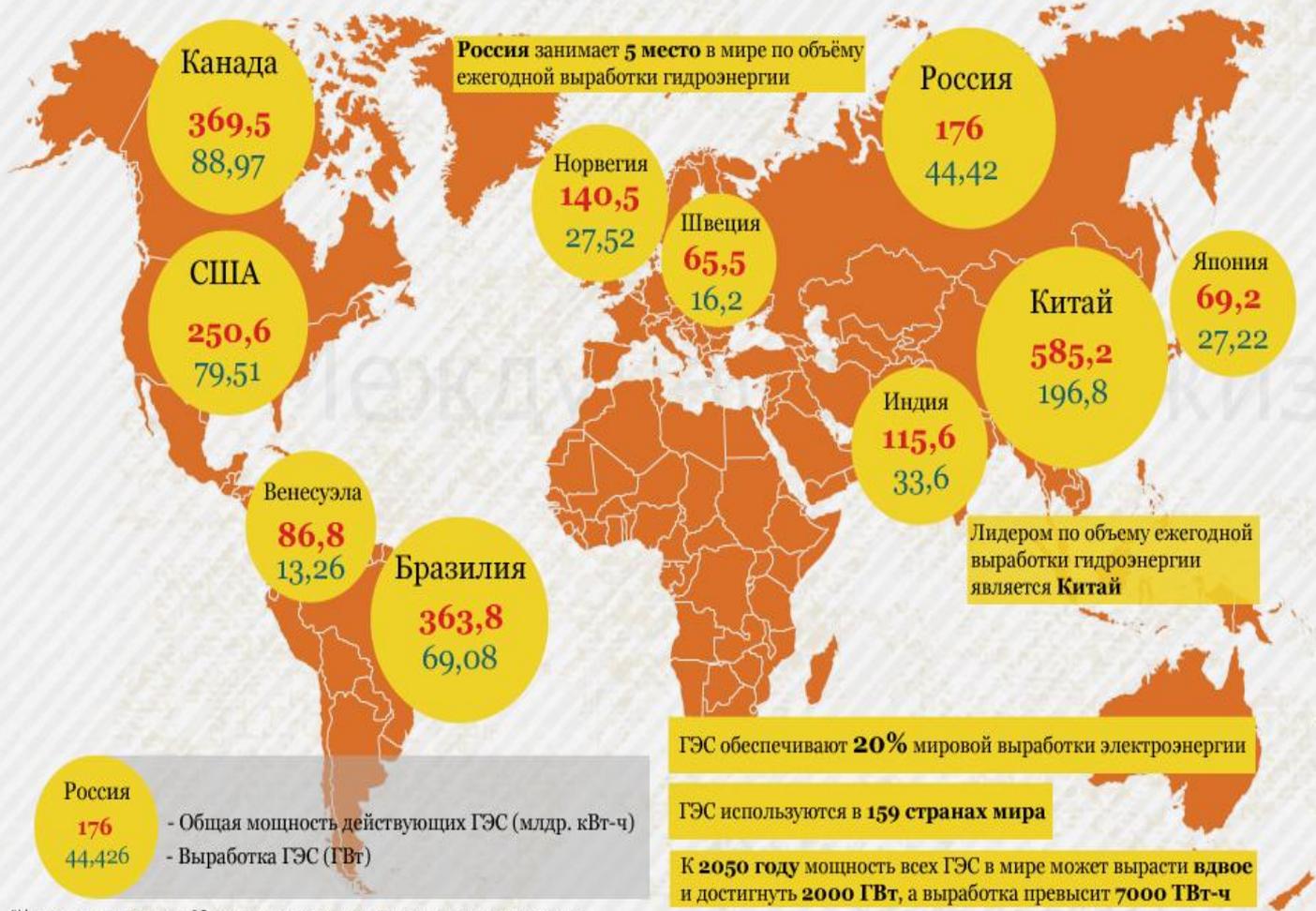
<http://rosenergo.gov.ru>



- Деятельность РЭА ведется по пяти основным направлениям
- РЭА – разработчик законодательных и нормативных актов
- РЭА — образовательный и методический центр
- Информационно-аналитическая поддержка ТЭК
- Содействие реализации политики энергетической безопасности
- Международная и конгрессно-выставочная деятельность

Гидроэнергетика в мире

Гидроэнергетика — область хозяйственно-экономической деятельности человека, совокупность больших естественных и искусственных подсистем, служащих для преобразования энергии водного потока в электрическую энергию.



Одна из самых крупных по выработке российская ГЭС - Братская



Саяно-Шушенская ГЭС



Крупнейшая в мире действующая ГЭС, построена в Китае - Три ущелья

*На карте представлены 10 стран, лидирующих в использовании гидроэнергии

Любое использование инфографики <http://www.interaffairs.ru> допускается только с разрешения Редакции журнала «Международная жизнь».

Контактный e-mail: infographics@interaffairs.ru

Энергосбережение и энергоэффективность



Рис. 2. Экономическая и экологическая составляющие энергосбережения

Потребление: спрос и предложение

СПРОС И ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Важнейшие для нас источники энергии – три вида ископаемого топлива: нефть, природный газ и уголь. Почти четверть добываемых в мире ресурсов потребляют США.

Нефть 33%

Уголь 24,5%

Газ 22%

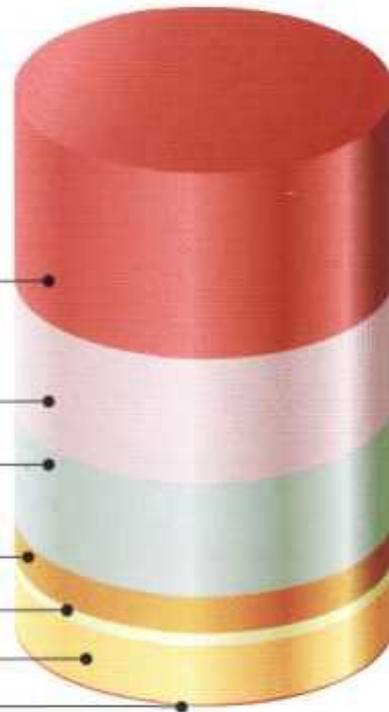
Ядерное топливо 7%

Вода 2%

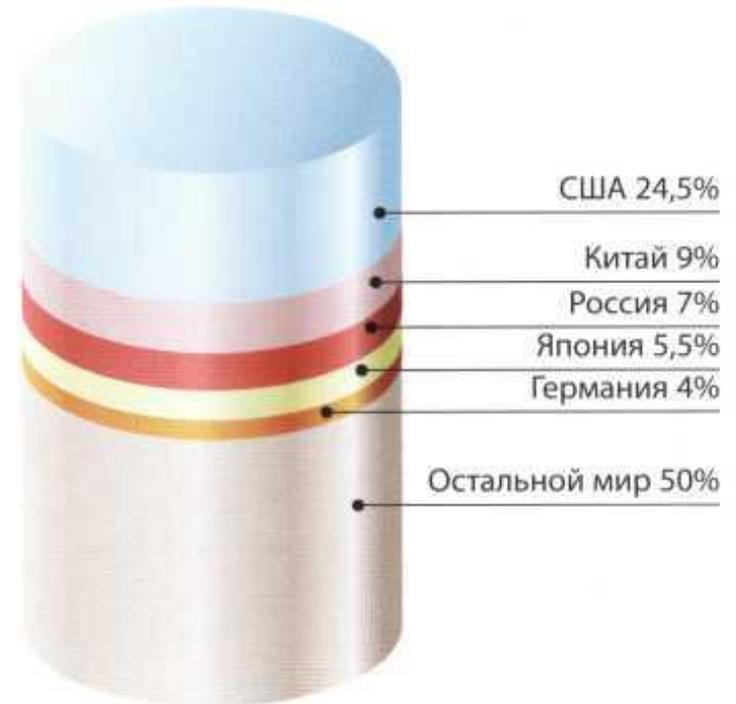
Дрова 11%

Прочее 0,5%

ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ



ПОТРЕБИТЕЛИ ЭНЕРГИИ



Потенциал энергосбережения в российской экономике

95-110 млн. т у.т.

Жилищно-коммунальное
хозяйство

120-135 млн. т у.т.

Топливо-энергетический
комплекс

Сельское
хозяйство

12-15 млн. т у.т.

Транспорт

23-30 млн. т у.т.

Федеральная
бюджетная сфера

18-22 млн. т у.т.

Энергоемкие отрасли
промышленности

110-140 млн. т у.т.

■ Существующий потенциал энергосбережения составляет 360-430 млн. т у.т.

или 39-47% текущего потребления энергии, из них:

- 33% сосредоточено в ТЭК (в том числе треть в электроэнергетике и теплоснабжении);
- 32% в промышленности;
- 26% в жилищно-коммунальном хозяйстве