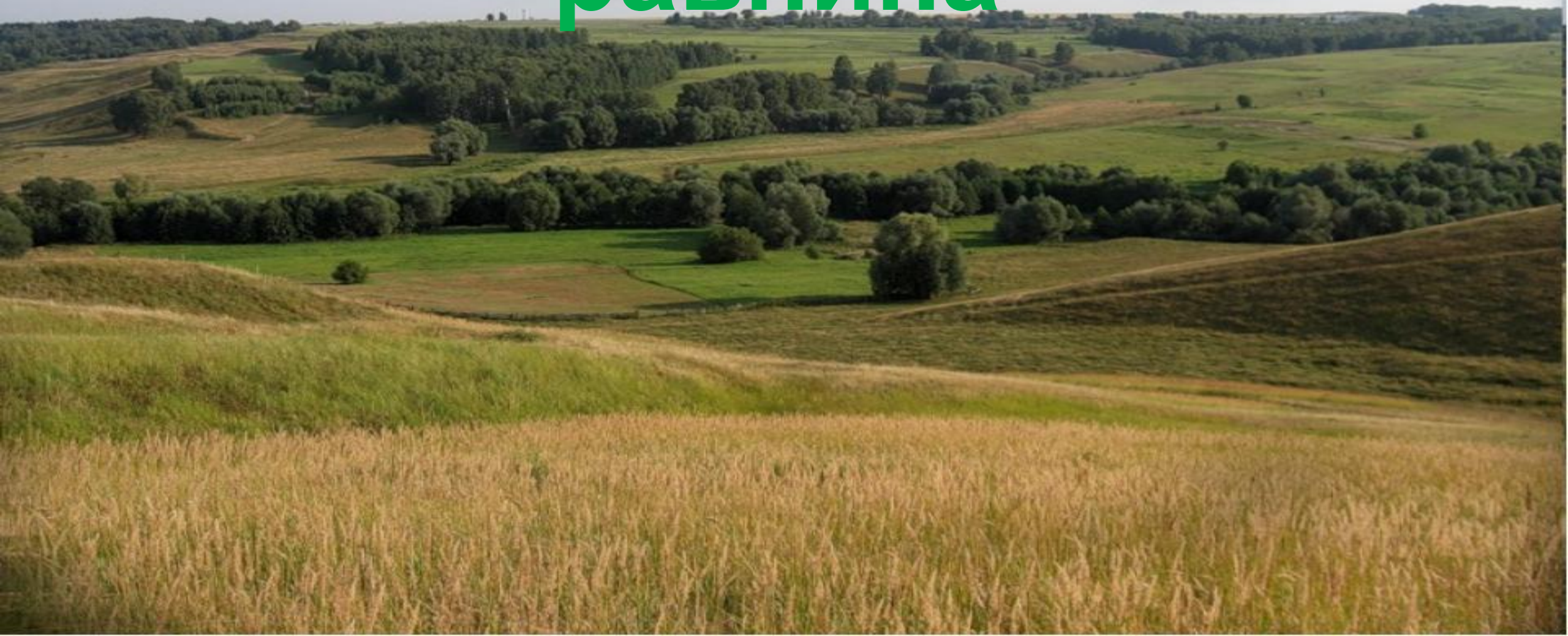
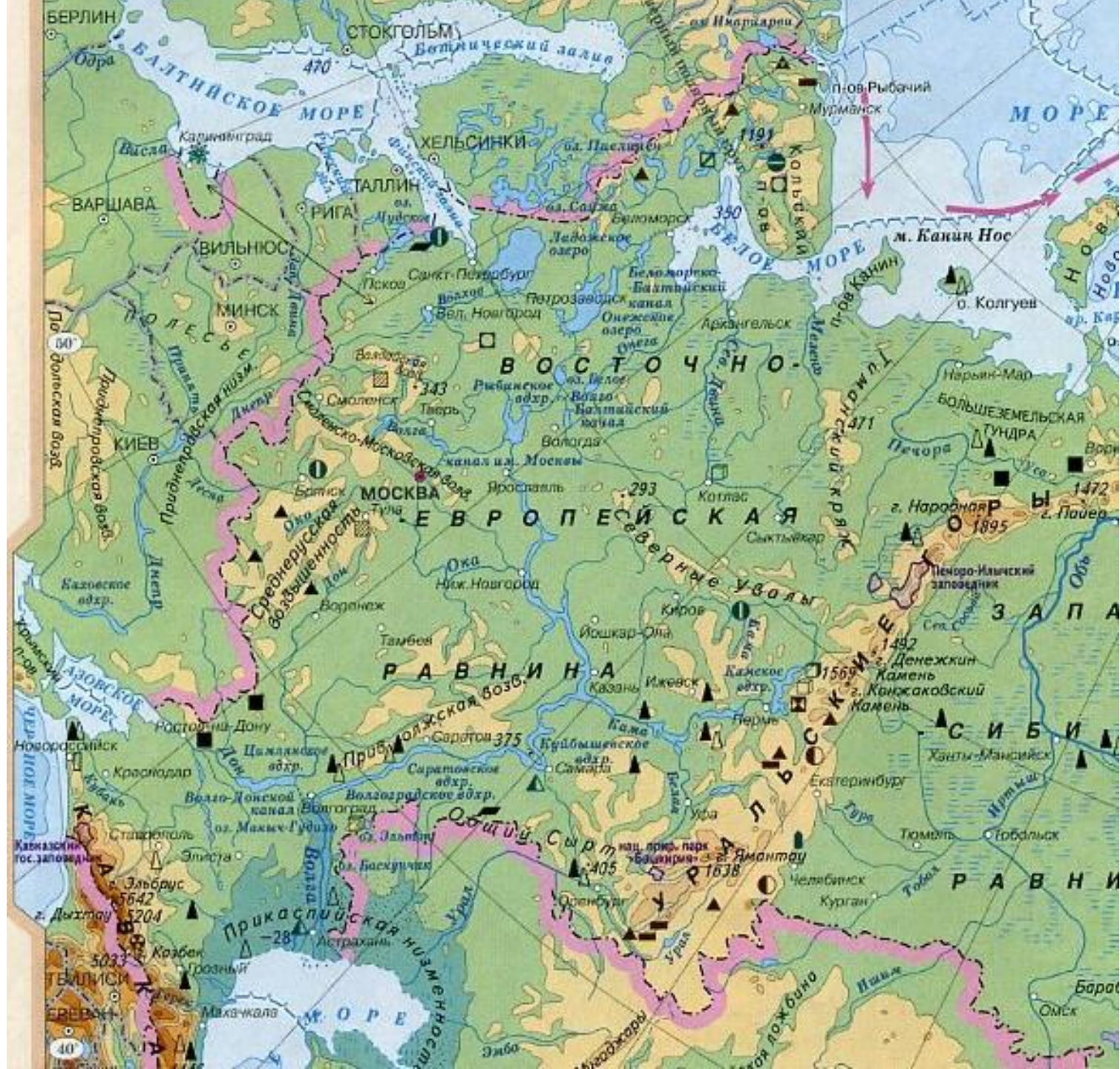


# Восточно-Европейская равнина





# Геологический разрез через Европейскую часть СССР



Схематический профиль через Русскую равнину.

— (в разрезе отсутствуют)    ■ угольн. отлож.    ■ морск. слои    ■ породы

# Оледенение

У КРАЯ ЛЕДНИКОВОГО  
ПОКРОВА



# Рельеф



1 - Хибины

2 – Тиманский кряж

3 – Валдайская  
возвышенность

4 – Смоленско-  
Московская возв.

5 – Среднерусская  
возвышенность

6 – Приволжская  
возвышенность

7 – Северные Увалы

8 – Большеземельская  
тундра

9 – Окско-Донская  
равнина

10 – Прикаспийская  
низменность

# Среднерусская возвышенность



# Хибинны



# Жигулевские горы





# Гора Стрельная, Жигулевские горы



**Тетис**



# Полезные ископаемые

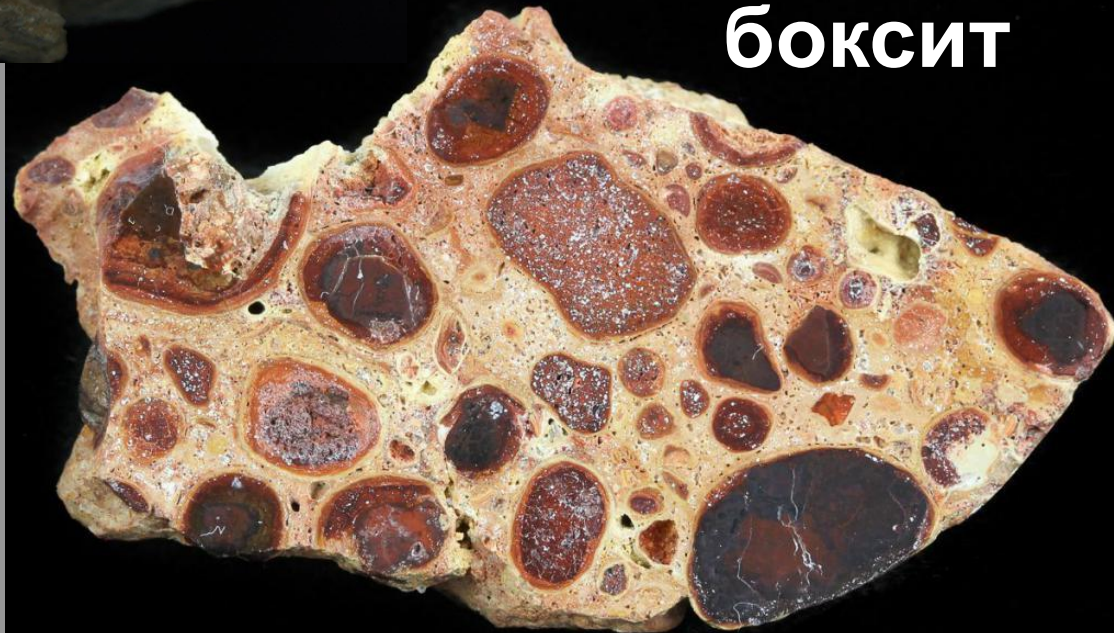
апатит



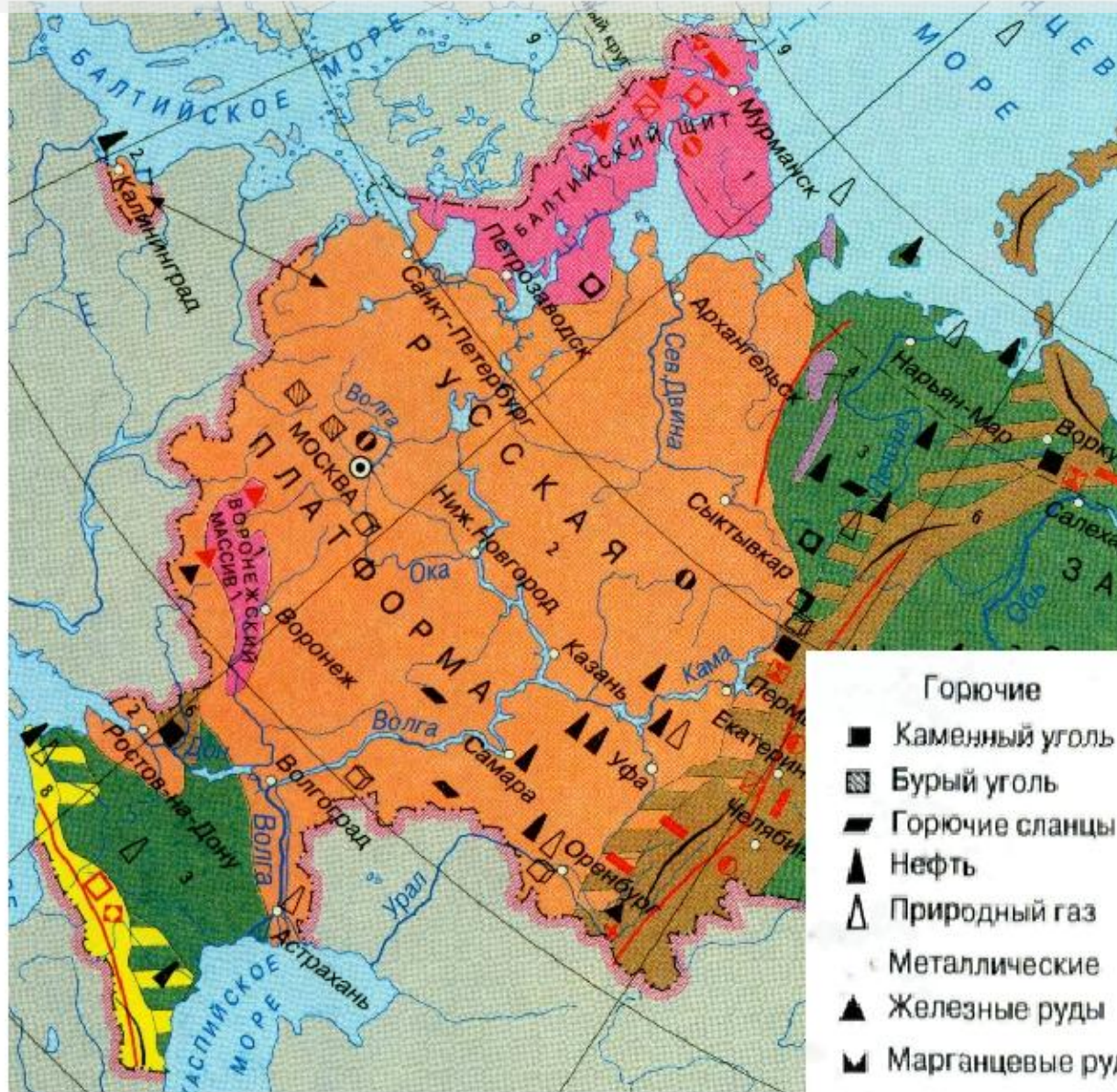
нефелин



боксит



# Полезные ископаемые

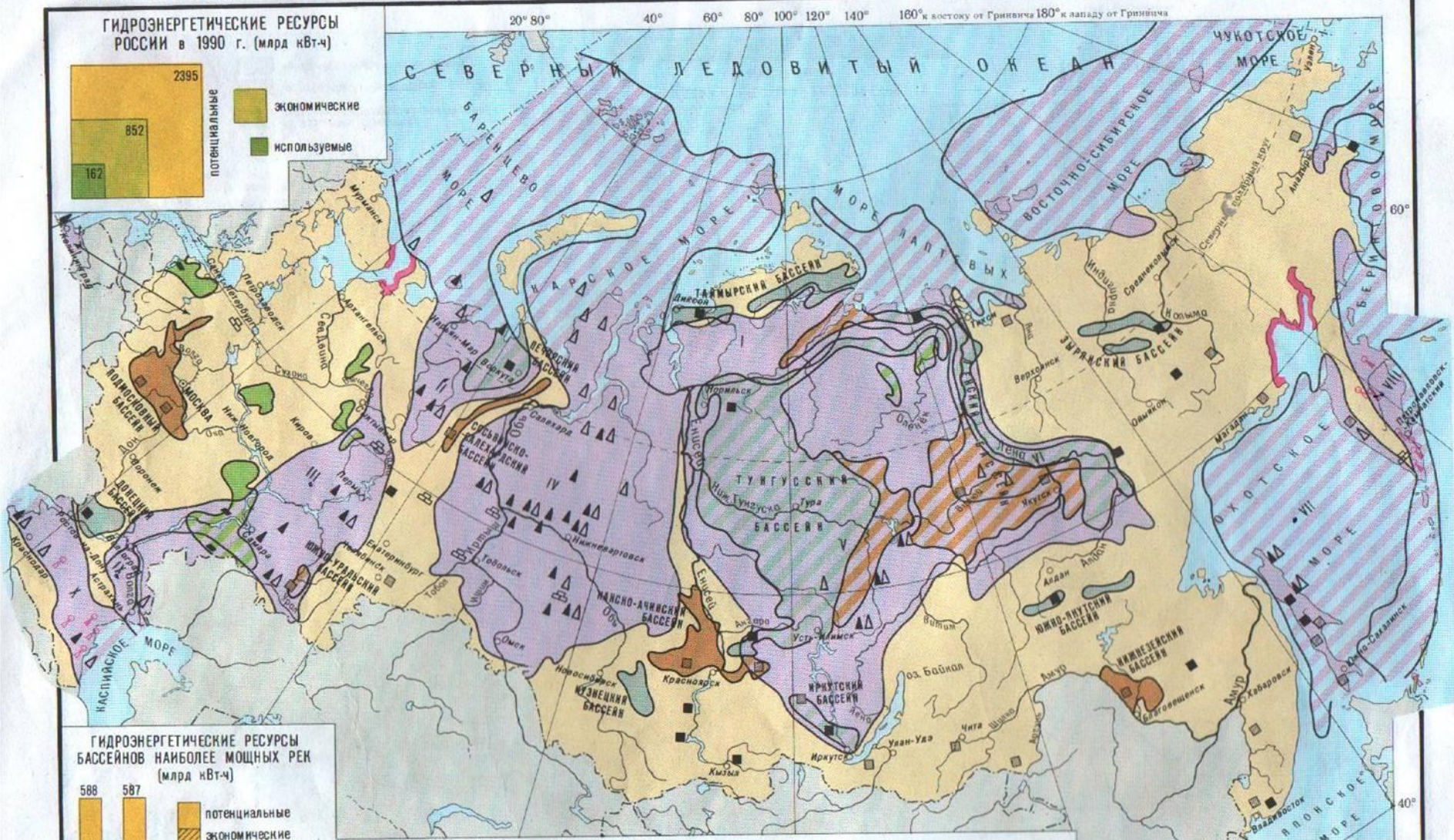
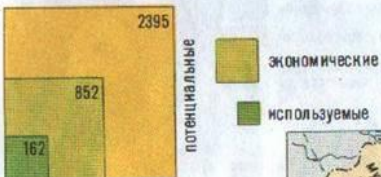


- |                    |                          |
|--------------------|--------------------------|
| Горючие            | Хромовые руды            |
| ■ Каменный уголь   | ▼ Никелевые руды         |
| ▨ Бурый уголь      | □ Вольфрамовые руды      |
| ▨ Горючие сланцы   | ◇ Молибденовые руды      |
| ▲ Нефть            | □ Алюминиевые руды       |
| △ Природный газ    | ▬ Медные руды            |
| ● Металлические    | ⊗ Полиметаллические руды |
| ▲ Железные руды    | □ Оловянные руды         |
| ▾ Марганцевые руды | ● Золото                 |
|                    | ● Ртутные руды           |



# ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ

## ГИДРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ РОССИИ в 1990 г. (млрд кВт·ч)



## ГИДРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ БАСЕЙНОВ НАИБОЛЕЕ МОЩНЫХ РЕК (млрд кВт·ч)



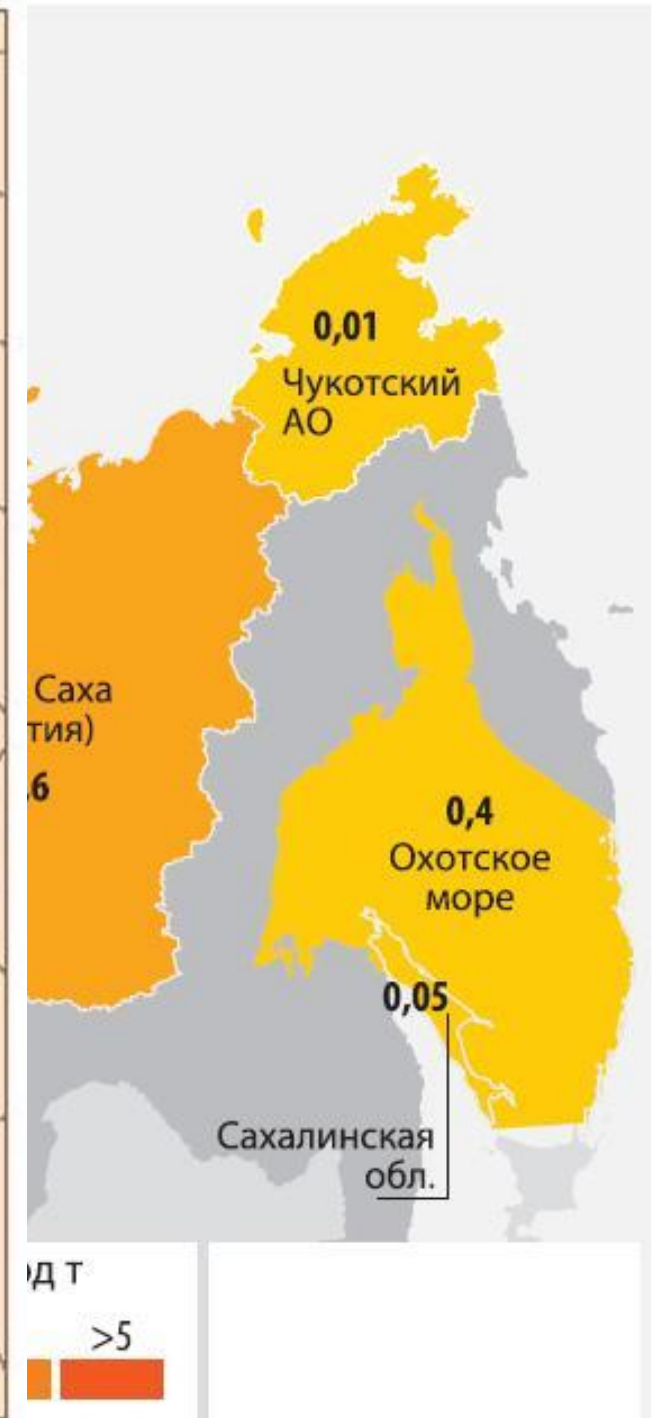
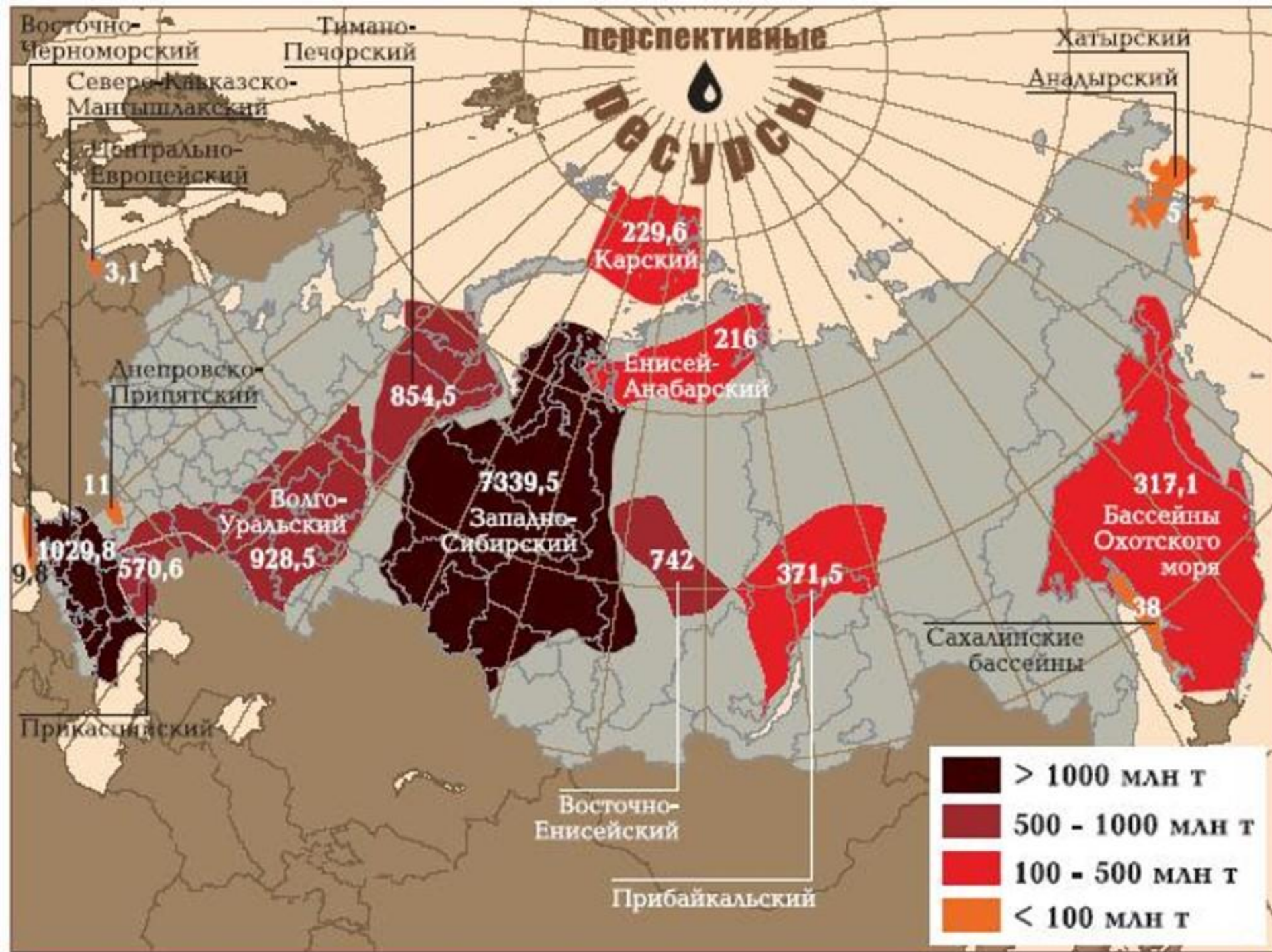
## ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ

- Нефтегазоносные провинции**
- I Енисейско-Анабарская
  - II Тимано-Печорская
  - III Волго-Уральская
  - IV Западно-Сибирская
  - V Лено-Тунгусская
  - VI Лено-Вилюйская
  - VII Охотская
  - VIII Притихоокеанская
  - IX Прикаспийская
  - X Северо-Кавказско-Мангышлакская
- Границы нефтегазоносных провинций

- БАСЕЙНЫ**
- каменного угля
  - бурого угля
  - горючих сланцев
- Границы бассейнов

- МЕСТОРОЖДЕНИЯ**
- ▲ нефти
  - △ природного газа
  - каменного угля
  - ▣ бурого угля
  - ▤ горючих сланцев
  - ▥ торфа

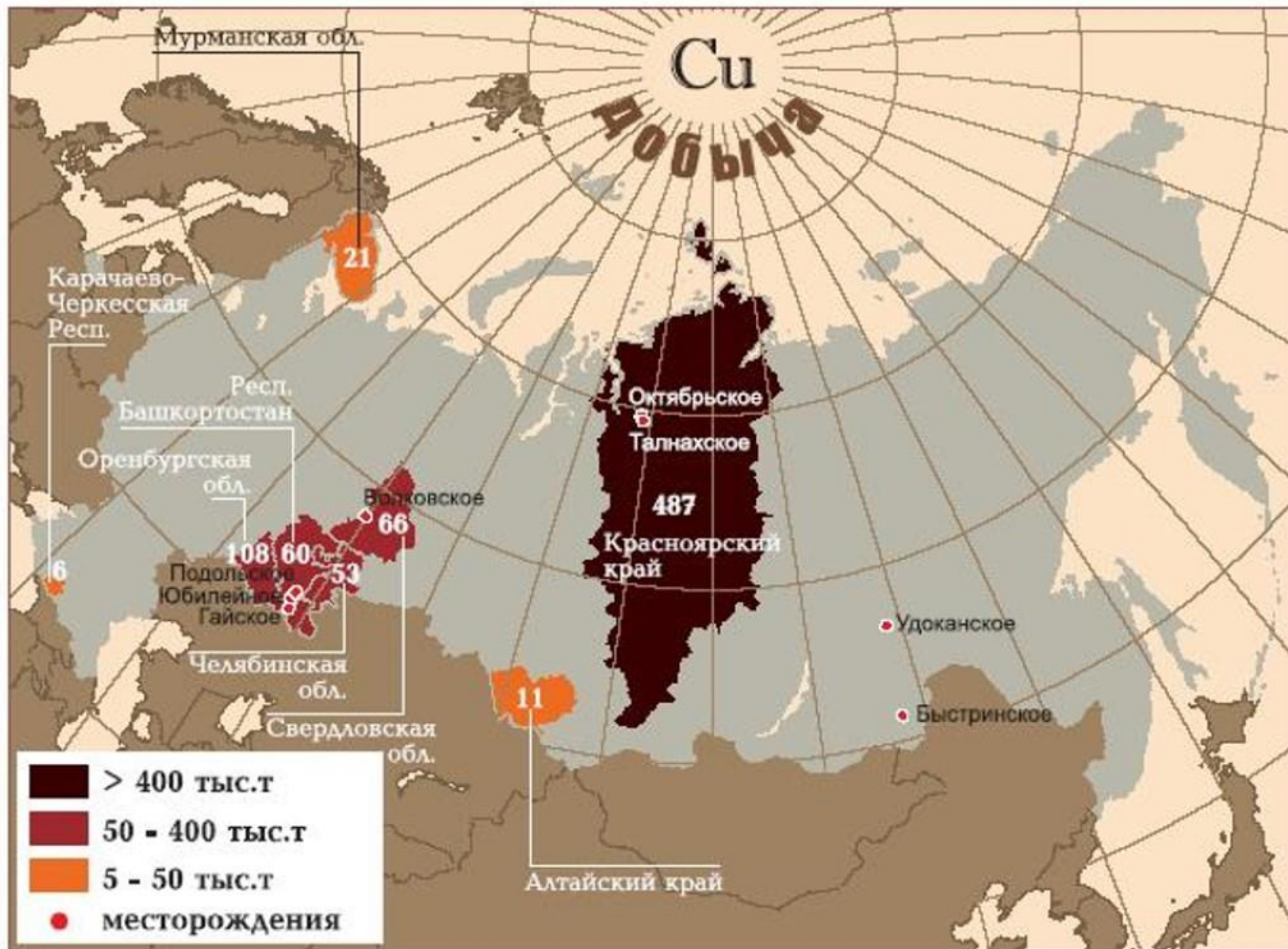
- ГЕОТЕРМАЛЬНЫЕ ИСТОЧНИКИ**
- 🔗 пароводяной смеси для строительства геотермальных электростанций
  - 🔗 термальных вод для теплоснабжения
- Побережья со средней амплитудой прилива свыше 4 м [возможно использование энергии прилива в приливных электростанциях]



Ка  
Ч  
Р

1,2  
0  
0,3  
0

3  
0







> 20 млн т  
 5 - 20 млн т  
 < 5 млн т  
**К** каменный уголь  
**Б** бурый уголь

# Как будет развиваться российская угольная отрасль

## ЧТО ХОТЯТ ПРОДАТЬ

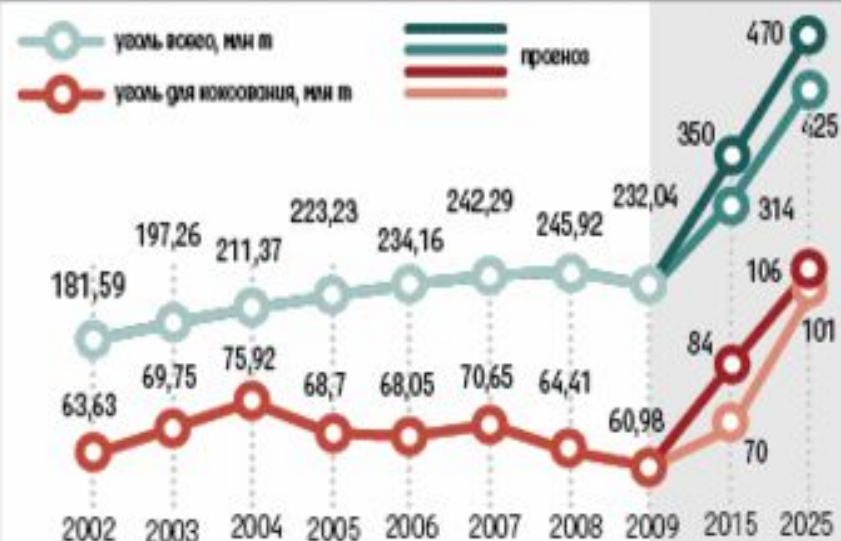
- 3** Количество участков
- 0,7** Запасы, млрд т



## КТО В РОССИИ ДОБЫВАЕТ БОЛЬШЕ ВСЕГО УГЛЯ, тыс. т

Компания	2009 г.	Изменение к 2008 г.
«СВЭК»	87848,5	-4884,8
«Кузбассразрезуголь»	46130,1	-3155,7
«Южный Кузбасс»	9567,1	-5309,3
«Востсибуголь»	12070,7	-3227,6
«Южжубассуголь»	14037,6	+1006,7
«Якутуголь»	5234,9	-5692,3
«Распадская»	10616,1	+1207,6

## ПРОГНОЗ ПРОИЗВОДСТВА УГЛЯ В РОССИИ, млн т

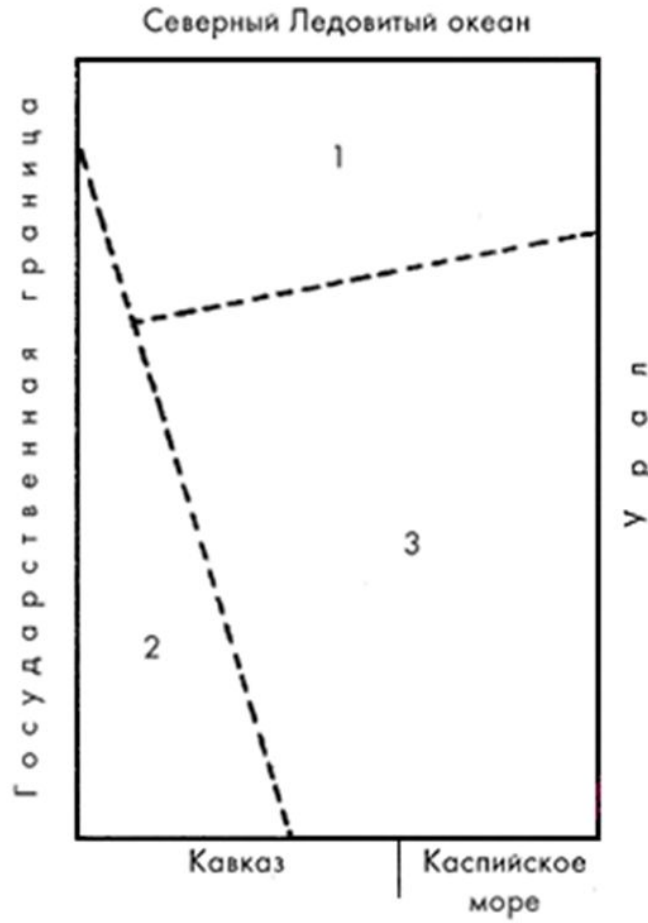


# Гидрогра

## Принадлежность к бассейнам

Северный  
Ледовитый  
океан

Атлантиче  
ский океан



Границы и водосборные бассейны Русской равнины

### Бассейны:

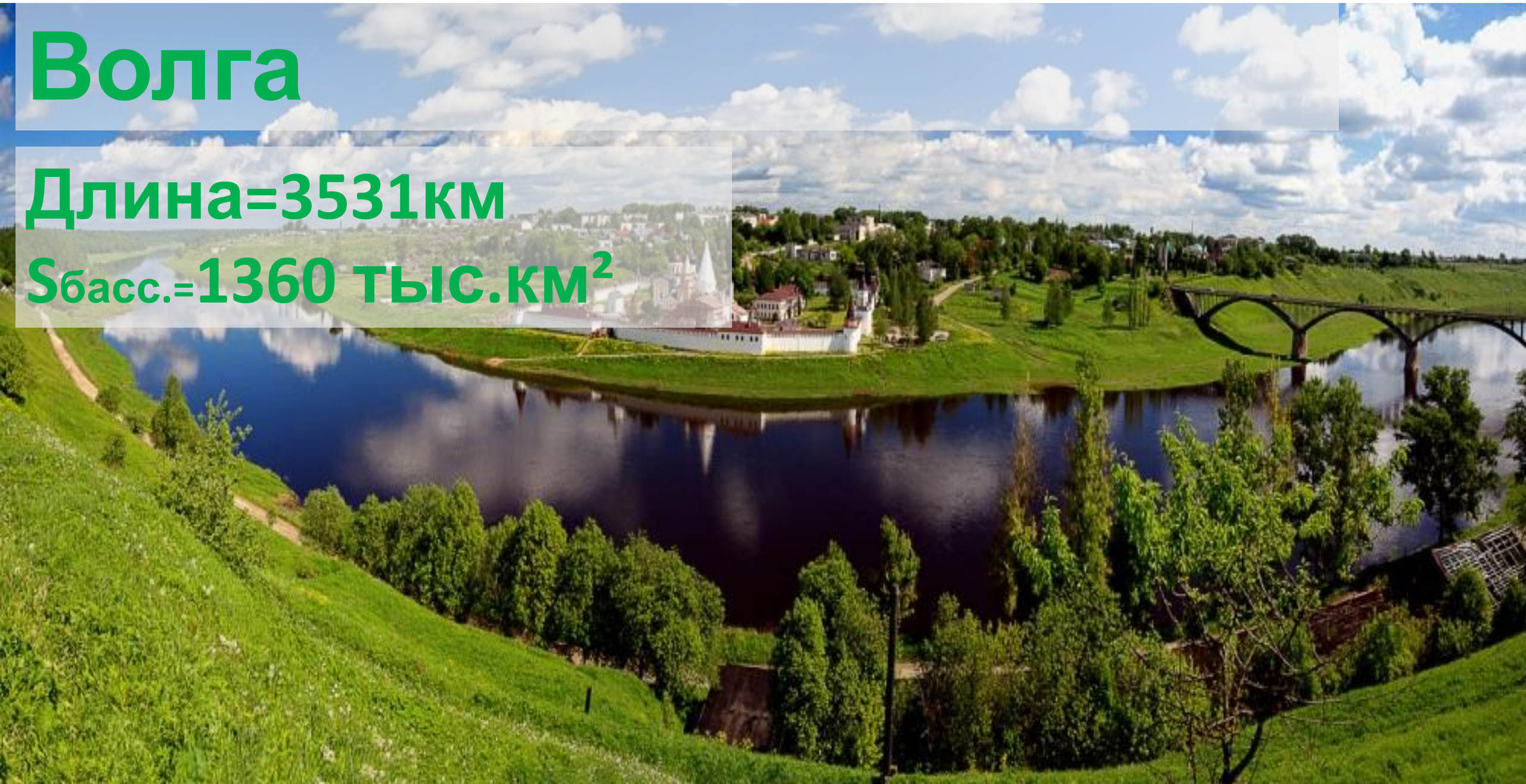
- 1 — Северного Ледовитого океана;
- 2 — Атлантического океана;
- 3 — Каспийского моря.



# Волга

Длина=3531км

Сбасс.=1360 ТЫС.км<sup>2</sup>



# Дон

Длина=1870 км

Сбасс.=422 тыс.км<sup>2</sup>



# Печора

Длина=1810 км

Сбасс.=322 тыс.км<sup>2</sup>



# Пьяна

Река очень извилиста; делает большую петлю на запад и впадает в Суру примерно в 65 км от своего истока

**Длина=436 км**

**Сбасс.=8060 км<sup>2</sup>**

bing

# ВНУТРЕННИЕ ВОДЫ



Чудское 1

Онежское 2

Ладожское 3

Селигер 4

Ильмень 5

Эльтон 6

Баскунчак 7



# Климат

- Большая часть находится в зоне умеренно-континентального климата
- Здесь тёплое лето и умеренно-холодная зима
- $K_y$  в пределах равнины уменьшается при движении с севера на юг
- Западные ветры приносят на территорию увлажнение и циклоны, которые способны резко менять погоду



# Домашнее

• §38,39

## Задание

1. Назвать отличительные особенности озёр Русской равнины. К какому типу ( по способу образования озёрных котловин) они относятся? Приведите примеры.
2. Знать, понимать основные понятия по теме: **лёсс, морена, зандры, ополья, КМА** (в пределах каких субъектов РФ находится)
3. Опишите ваш путь по любому из судоходных каналов, построенных на реках Русской равнины. Поясните выбранный вами маршрут.
4. Выписать все ГЭС на Волге, и знать города, центры субъектов РФ, расположенных на Волге. Придумать мнемоническую формулу для запоминания. Например: Нами Четырья Классными Учителями САМостоятельно Сделан Великолепный Атлас ( Нижний Новгород, Чебоксары, Казань, Уфа, Самара, Саратов, Волгоград, Астрахань)
5. Систематизировать ваши знания о строении Русской равнины и основных формах её рельефа в табличной форме.

Строение и возраст участка земной коры	Форма рельефа	Примеры территорий	Крупные месторождения полезных ископаемых