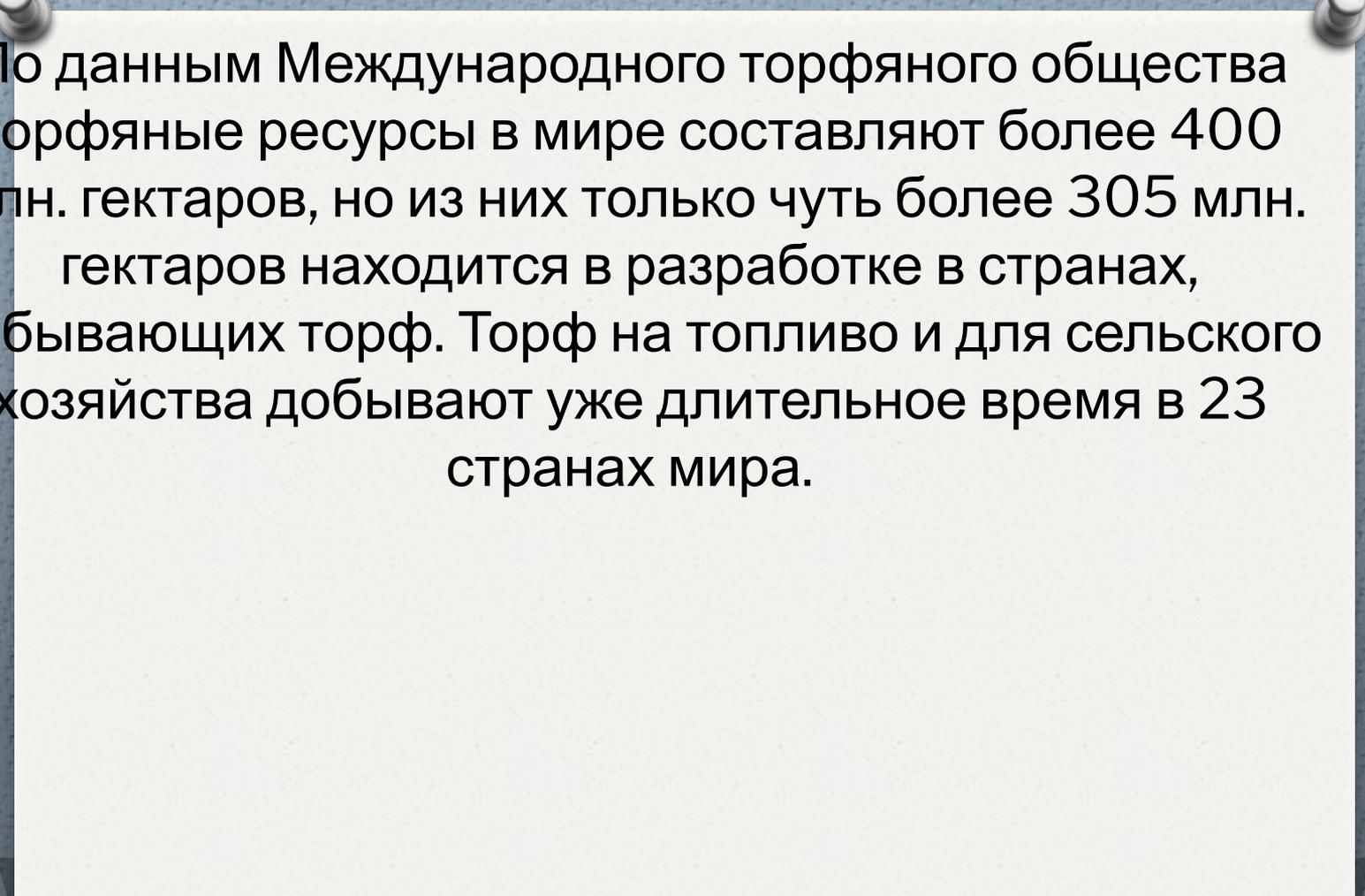


Добыча полезных ископаемых : торф, железная руда,  
золото, серебро

Подготовили :  
Кондаратьев А. Лаптев А. ФТД-1204

# Добыча торфа





По данным Международного торфяного общества торфяные ресурсы в мире составляют более 400 млн. гектаров, но из них только чуть более 305 млн. гектаров находится в разработке в странах, добывающих торф. Торф на топливо и для сельского хозяйства добывают уже длительное время в 23 странах мира.

Наибольшие запасы торфа сосредоточены в двух странах: Россия - 150 млн. га; и Канаде - 111 млн. га. Наиболее крупными производителями торфяной продукции в мире сегодня являются Финляндия, Канада, Германия, Ирландия, Россия. За годы развития торфяной промышленности в разных странах мира сложились и развиваются несколько направлений использования торфа и торфяной продукции. Россия обладает от 40 до 60% мировых запасов торфа и имеет будущее для решения проблем местной энергетики, повышения плодородия почв, экологических задач, экспорта торфа и торфяной продукции.

Общие запасы торфа на территории Российской Федерации оцениваются в размере 162,7 млрд. т. торфа 40% влажности. Торфяная отрасль являлась одной из высокомеханизированных добычных отраслей, на ее долю приходилось почти 17% производимого торфа и торфяной продукции в мире. Россия до недавнего времени являлась самым крупным (по объему) потребителем топливного торфа. В первой половине 90-х годов Россия утратила место мирового лидера в добыче торфа и, в настоящее время, занимает четвертое место, уступая Финляндии, Ирландии, Канаде.

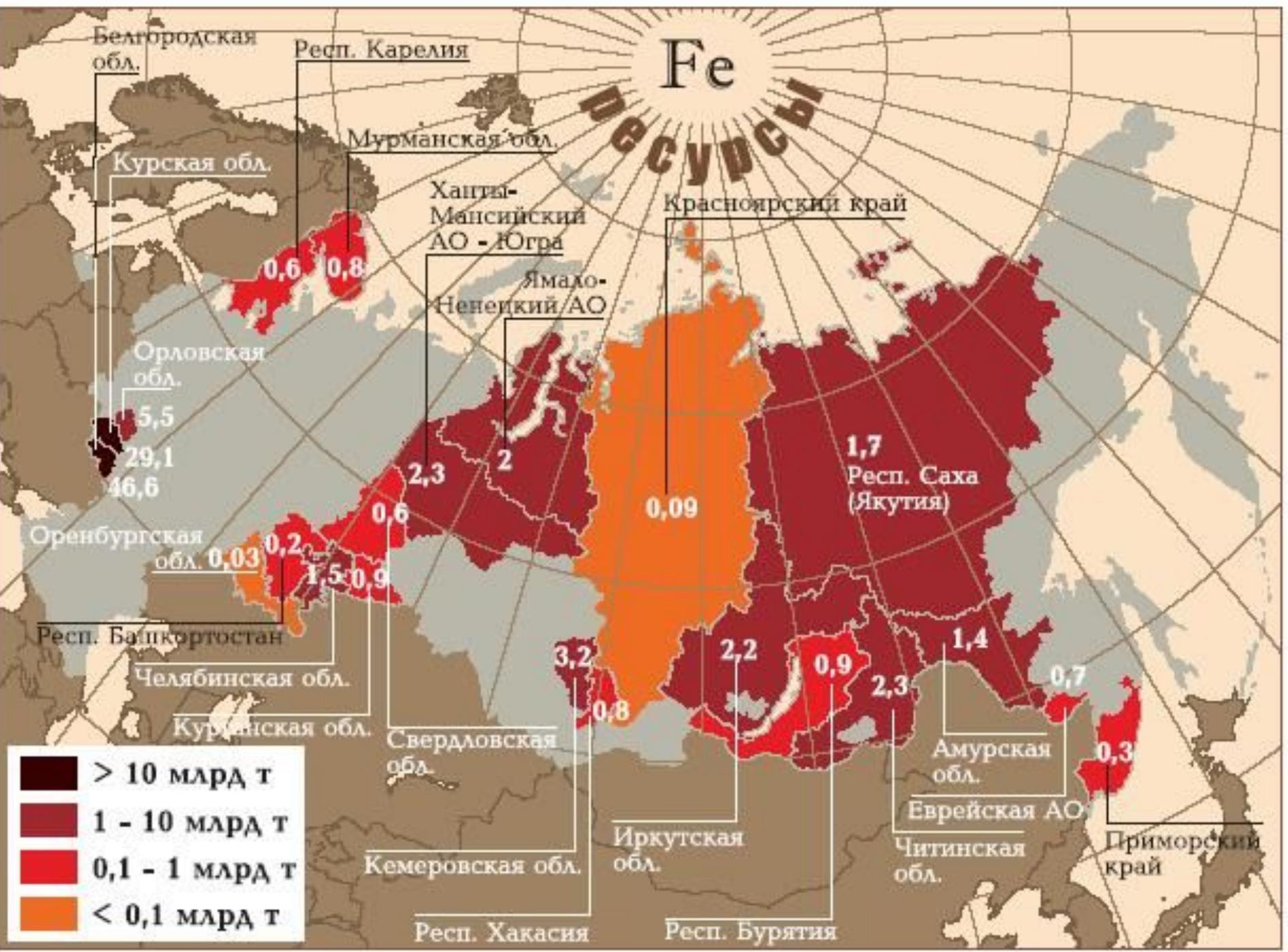


An aerial photograph of a massive open-pit iron mine. The mine is characterized by numerous terraced levels, creating a stepped appearance. The rock faces show various colors, including dark grey, reddish-brown, and light tan. Winding roads and tracks are visible throughout the site, with small vehicles and equipment scattered across the different levels. The foreground is filled with dense green coniferous trees, providing a natural contrast to the industrial landscape. The sky is blue with some light clouds.

# Добыча железных руд

По количеству прогнозных ресурсов железных руд Россия занимает третье место в мире после Бразилии и США; их количество оценивается в 120,9 млрд т со средним содержанием железа 35,7%; в основном это наиболее достоверные ресурсы категории  $P_1$ . Значительная часть ресурсов железных руд сосредоточена в европейской части России, в пределах Курской магнитной аномалии. Россия занимает первое место в мире по количеству запасов железных руд, на ее долю приходится более 26% мировых запасов. Не менее двух третей их находится в пределах Курской магнитной аномалии (КМА); месторождения Урала, Сибири и Дальнего Востока играют существенно меньшую роль.

# Fe ресурсы



- > 10 млрд т
- 1 - 10 млрд т
- 0,1 - 1 млрд т
- < 0,1 млрд т

В 2007 г. началась разработка крупного Корпангского месторождения в Республике Карелия. Велась подготовка к освоению 15 месторождений, в том числе четырех крупных в пределах Курской магнитной аномалии (Яковлевского, Гостищевского, Большетроицкого и Приоскольского), Собственно-Качканарского в Свердловской области, Быстринского и Чинейского в Читинской области, Гаринского и Куранахского в Амурской области, Костеньгинского и Кимканского в Еврейской АО, а также более мелких объектов.

# Добыча золота



Более трех четвертей прогнозных ресурсов связано с коренными месторождениями золота, 11,4% – с россыпями золота, 7,7% – с коренными месторождениями комплексных руд. По запасам золота Россия третья в мире после ЮАР и США. До 75% разведанных запасов находится в месторождениях Сибири и Дальнего Востока. В коренных собственно золоторудных месторождениях сосредоточено 53,8%, в комплексных – 28%, в россыпных – 18,2%. Значительные запасы попутного золота учтены в медно-никелевых, медно-колчеданных и полиметаллических рудах месторождений Башкирии, Оренбургской области и Таймыра.

Из 40 субъектов Российской Федерации, располагающих запасами и (или) ресурсами золота, в 2005 г. добывали его в том или ином количестве в тридцати одном. Однако только в шести объем добычи превысил 10 тонн. Именно они и обеспечили поступление более трех четвертей (77,8%) драгоценного металла. Еще в семи субъектах РФ ежегодно добывается более 1 т золота. В сумме в 13 главных регионах получено 98,4% всего золота страны, в то же время доля запасов золота в их недрах составляет только 71,3% от общероссийского.

По данным Союза золотопромышленников России, в январе-феврале 2011 года добыча и производство золота выросли на 13,9 процента. Суммарный объем составил почти 20 тонн. За указанный период добыча золота составила около 16,4 тонны, что в сравнении с 14,5 тонны за этот же период в прошлом году отражает рост в 12,6 процента. Лидером по добыче стал Красноярский край. Он добыл почти 5 тонн "желтого металла" и показал динамику роста в 42,6 процента.

## Золотодобыча в России (1998 г.) на фоне общего инвестиционного потенциала и рисков в 1998-99 г.г.



Условные обозначения

### Типы регионов :

- Максимальный потенциал – минимальный риск (категория 1А)
- Средний потенциал – минимальный риск (категория 2А)
- Низкий потенциал – минимальный риск (категория 3А)
- Высокий потенциал – умеренный риск (категория 1В)
- Средний потенциал – умеренный риск (категория 2В)
- Пониженный потенциал – умеренный риск (категория 3В1)
- Незначительный потенциал – умеренный риск (категория 3В2)
- Умеренный потенциал – высокий риск (категория 2С)
- Пониженный потенциал – высокий риск (категория 3С1)
- Незначительный потенциал – высокий риск (категория 3С2)
- Низкий потенциал – экстремальный риск (категория 3D)

[ Динамика добычи золота в РОССИИ: 1991-98гг.]

[ Сводная таблица: 1991-98г.г.]

**1998 г.**  
золотодобывающими предприятиями  
в России добыто **105 197 кг золота**

4. Иркутск... – ссылки на графики  
Динамика добычи золота 1991-98 г.г.  
по регионам.

19 – числа обозначают рейтинги регионов  
в добыче золота 1998 г.

Использованные данные :  
добыча 1991-1995 гг. - по данным Роскомдрагмета.  
добыча 1996-1998 гг. - по данным Минфина РФ.  
инвестиционный потенциал и риски -  
журнал "Эксперт", № 39, 18 октября 1999 г.  
(В инвестиционном потенциале учитывались частные  
потенциалы :  
ресурсно-сырьевой; трудовой; производственный;  
инновационный; институциональный;  
инфраструктурный; финансовый; потребительский.)

В "рейтинге" добытчиков за ним идут Амурская и Свердловская области, где добыча составила 1,7 и 1,2 тонны соответственно. Наилучшую динамику продемонстрировали Челябинская (72,1 процента) и Свердловская (63,4 процента) области. Падение уровня добычи золота наблюдается на Чукотке, в Хабаровском крае, Республике Бурятия и Магаданской области, которая, кстати, стала лидером в этом "антирейтинге". Там динамика составила минус 19,5 процента.

# Добыча серебра



В России первое серебро было добыто в 1704 году на Нерчинских рудниках Забайкалья. Некоторое количество добывалось на Алтае. Лишь в середине XX века освоены многочисленные месторождения на Дальнем Востоке. Добыча серебра в России в 2007 г. велась на 102 месторождениях в 20 регионах и составила 1445,3 т, сократившись по сравнению с 2006 г. на 1,1%. По этому показателю страна переместилась с пятого на шестое место в мире, пропустив вперед Чили и уступая по-прежнему Перу, Мексике, Китаю и Австралии.

