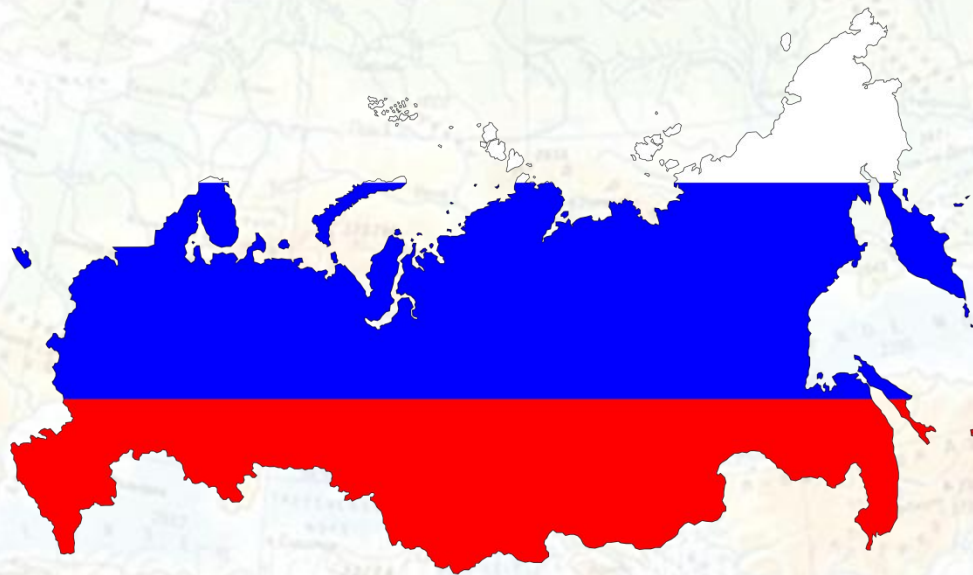


Цветная металлургия в России



- **Цветная металлургия** — отрасль металлургии, которая включает добычу, обогащение руд цветных металлов и выплавку цветных металлов и их сплавов.



- Основными задачами предприятий цветной металлургии являются добыча и обогащение металлов, а также их передел, производство прокатов и сплавов. В экономике России эта отрасль играет очень заметную роль. По количеству месторождений цветных металлов наша страна занимает одно из первых ме



Основные подотрасли

- Все цветные металлы можно условно разделить на две группы: тяжелые (свинец, медь, цинк, олово и т. д.) и легкие (алюминий, магний, титан). Соответственно и предприятия данной отрасли делятся на две группы: тяжелые и легкие.



Св



Цинк



Медь



Олово



Магний

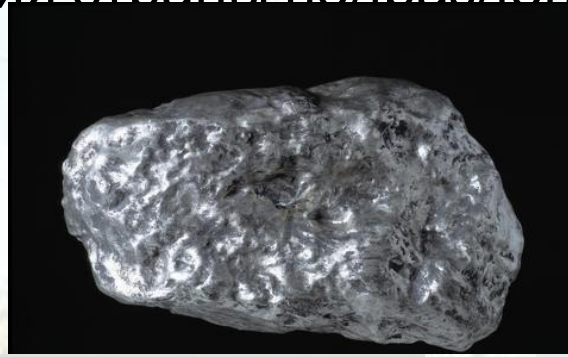


Титан



Также цветная металлургия страны подразделяется на:

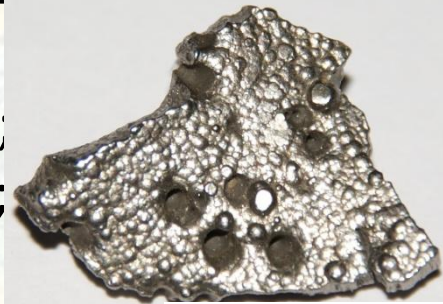
- медную;
- свинцово-цинковую;
- оловянную;
- никель-кобальтовую;
- алюминиевую;
- вольфрамо - молибдено-
- золотодобывающую;
- серебродобывающую;
- платинодобывающую;
- титано-магниевую.



Платина



Серебро



Кобальт



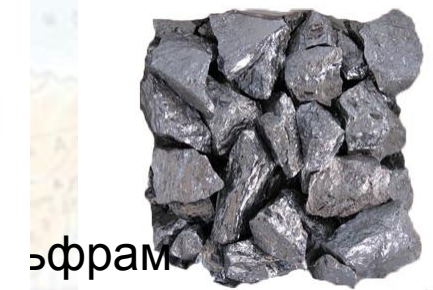
Золото



Никель



Молибден



Вольфрам

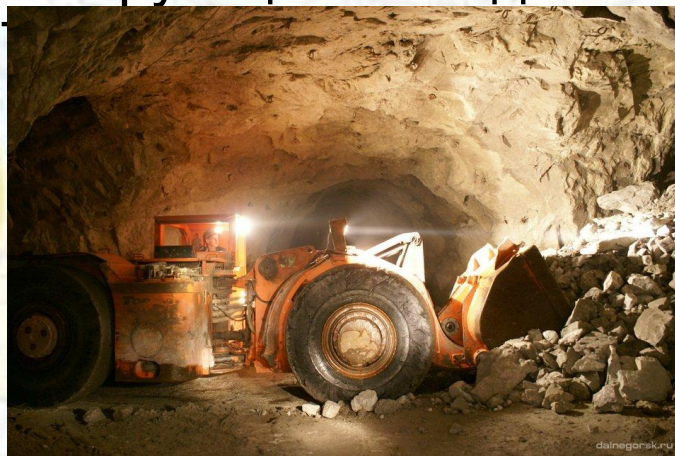


- Входят в структуру такой отрасли, как цветная металлургия России, также и алмазодобывающие предприятия.



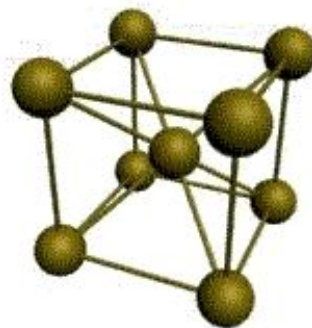
Условия, определяющие географию

- Размещение предприятий цветной металлургии зависит от огромного количества самых разных природных и экономических факторов. Однако наиболее значимыми можно считать:
- Сырьевой. Больше всего от того, где именно залегают цветные руды, зависят предприятия тяжелой группы. От эффективности геологоразведочных работ черная и цветная металлургия России, как и в других странах, находится в прямой зависимости.
- Топливо-энергетический. Этот фактор оказывает огромное влияние на расположение заводов, специализирующихся на добыче и переработке как легких,



Медная промышленность

- Предприятия цветной металлургии этой группы у нас в стране расположены в основном на Урале. Особенно на территории этого района выделяются Кривогородский, Красноуральский, Медногорский и Среднеуральский комбинаты. Занимаются добычей меди в г. Рев, Свердловской области, в Гае Оренбургской области, в Баймаке и Сибее (Башкирия). Крупные предприятия по добыче и переработке меди имеются и в Сибири (города Норильск и Мончегорск).



Запасы в мире –
11% (3 место)
Производство –
7% (4 место)



Медь

29

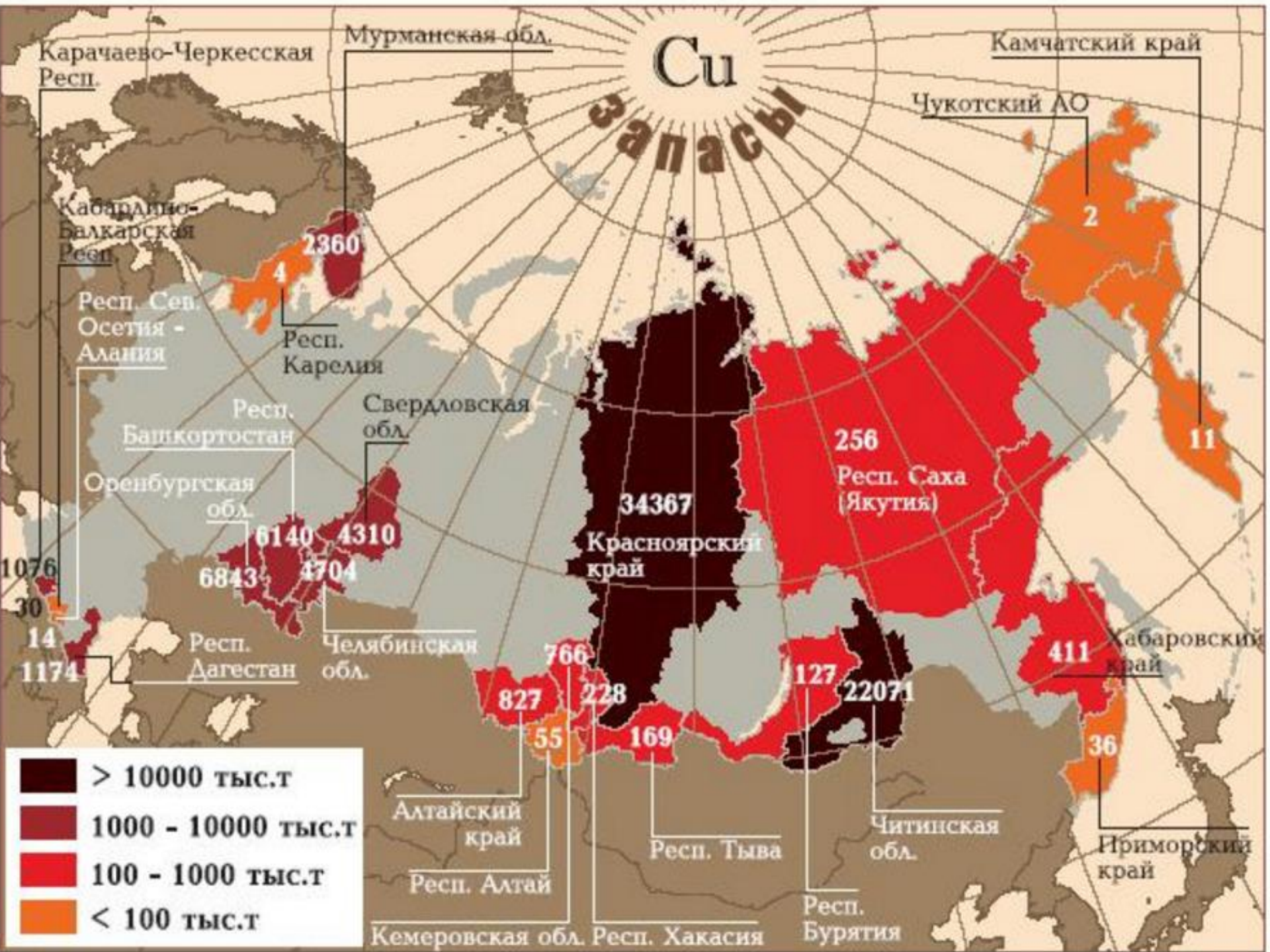


МЕДЬ

Cu

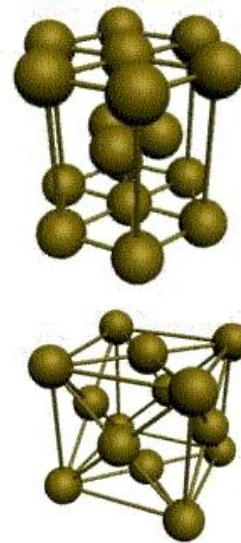
63,546





Никель-кобальтовая промышленность

- Расположение предприятий этой группы находится в очень сильной зависимости от источников сырья. Представлена цветная металлургия России этой подотрасли в основном металлургическими заводами таких регионов, как:
- Кольский полуостров. Здесь добываются и перерабатываются в основном сульфидные медно-никелевые руды.
- Низовья Енисея. Крупнейший завод по переработке сульфидных руд расположен в г. Норильске. Производят на этом предприятии платину, кобальт, никель, а также медь и некоторые редкие металлы.
- Урал. Предприятия этого региона специализируются в основном на переработке окисленных руд. Расположены они в таких городах, как Орск, Верхний Уфалей, Реж.



Запасы в мире –
37% (1 место)
Производство –
21% (1 место)

Кобальт

27



Co

КОБАЛЬТ

58,9332

28



Ni

НИКЕЛЬ

58,69



Кобальт



Никель

Никель





Свинцово-цинковая промышленность

- Предприятия этой группы расположены в:
- Северной Осетии (Садонское месторождение);
- Кемеровской области (Салаир);
- Читинской области (Нерчинские месторождения);
- Приморском крае (Дальнегорское)

Свинец:
Запасы в мире – 12% (3 место)
Производство – 1,5% (4 место)

Цинк:
Запасы в мире – 16% (1 место)
Производство – 3% (9 место)

Свинец



82



Pb

207,2

СВИНЕЦ

30

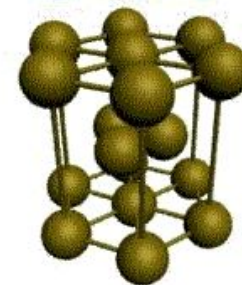
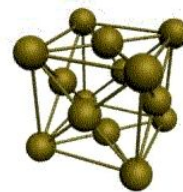


Zn

65,39

ЦИНК

Цинк



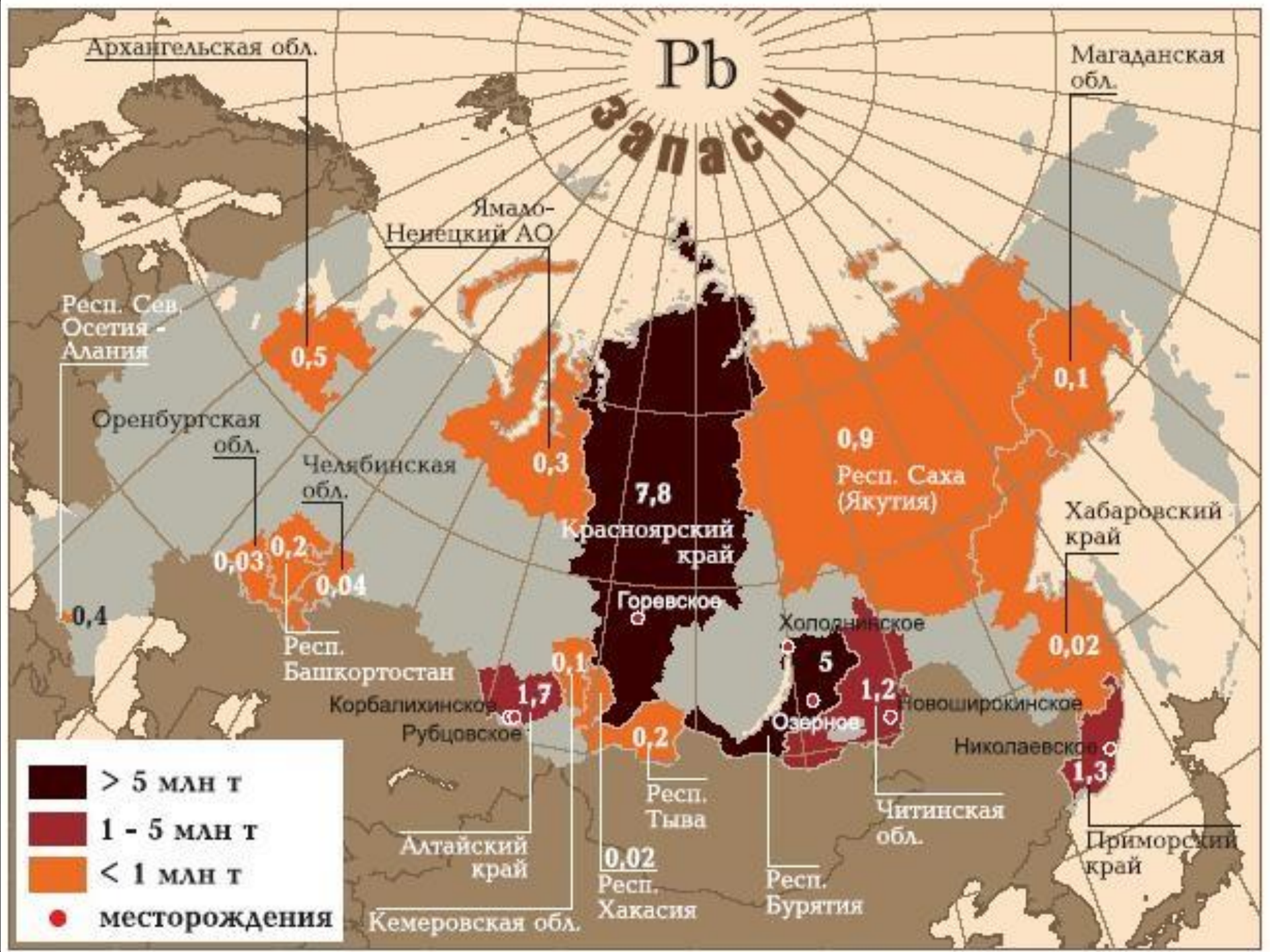
Свинец



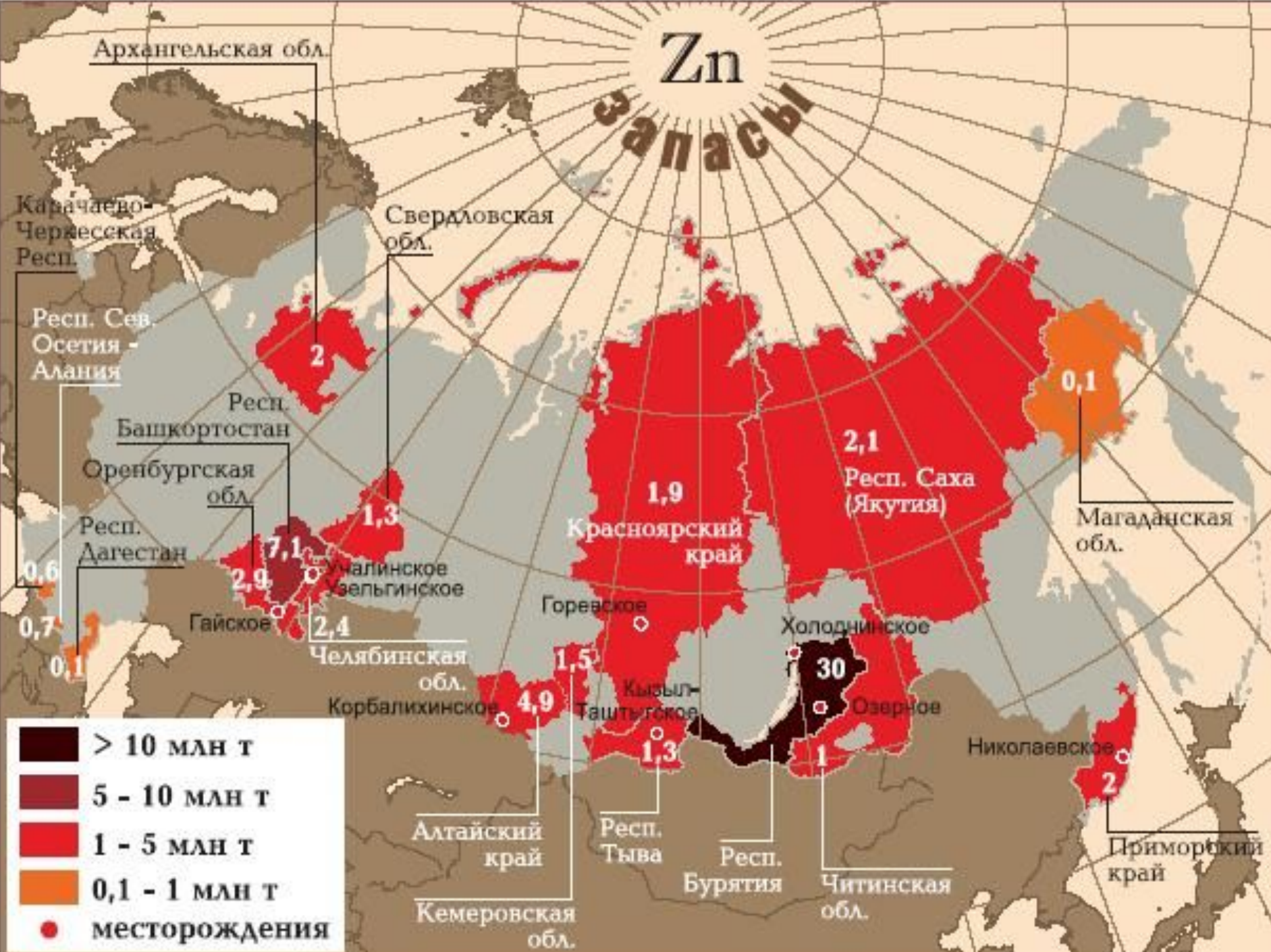
Цинк



Рыбные запасы



Zn запасы



- > 10 млн т
- 5 - 10 млн т
- 1 - 5 млн т
- 0,1 - 1 млн т
- месторождения

Оловодобывающая промышленность

- Ориентирована цветная металлургия России этой подотрасли в основном на районы, потребляющие готовую продукцию. Некоторые предприятия располагаются также на пути перевозок концентрированного сырья. Обуславливается такая география этой промышленности тем, что олово рассредоточено в основном по мелким месторождениям. А поэтому в данном случае постройка больших заводов рядом с ними нецелесообразна. К тому же само сырье оловодобывающей промышленности отличается высокой степенью транспортабельности. В основном ресурсы этого цветного металла сосредоточены на Дальнем Востоке и в Восточной Сибири. Наиболее крупными предприятиями этих регионов считаются заводы Солнечный, Шерловогорский, Хрустальненский, Эсехайский.

Запасы в мире –
27% (1 место)
Производство –
9% (5 место)



Олов
O

50



Sn

ОЛОВО

118,710



Респ. Карелия

Sn

запасы

Чукотский АО

6,4

368,9

Чурлунья
Одинокое
Депутатское
Россыпь руч.
Россыпь руч. Тирехтях
Одинокий
Илинтас

18,5

770,8

Респ. Саха
(Якутия)

Магаданская обл.

Хабаровский край

423,3

Фестивальное

Перевальное

Соболиное

Тигриное

Верхнее

25,4

471,7

Приморский край

> 500 тыс.т

250 - 500 тыс.т

50 - 250 тыс.т

< 50 тыс.т

• месторождения

35,8

12,7

130,1

Иркутская обл.

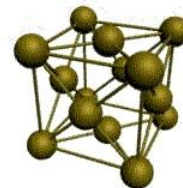
Читинская обл.

Респ. Бурятия

Еврейская АО

Алюминиевая промышленность

- К основным особенностям этой подотрасли можно отнести использование предприятиями только очень качественного сырья. Боксиды добываются в основном:
- на Северо-Западе (Бокситогорск);
- на Урале (Северогорск, Красноустьинск, Каменск-Уральский). Крупные же залежи такого сырья, как нефелины, находятся в основном на Кольском полуострове (г. Кировск) и в Восточной Сибири (Горячегорск, Ачинск). В большинстве своем центры по производству этого легкого металла от источников сырья довольно-таки сильно удалены. Алюминиевая металлургия России, как очень энергоемкая, представлена в основном предприятиями, расположенными неподалеку от источников недорогой энергии - ГЭС (в Волхове, Кандалакше, Волгограде, Братске, Красноярске, Шелехове и т. д.).



Запасы в мире –
15% (2 место)
Производство –
23% (2 место)



Алюминий

13

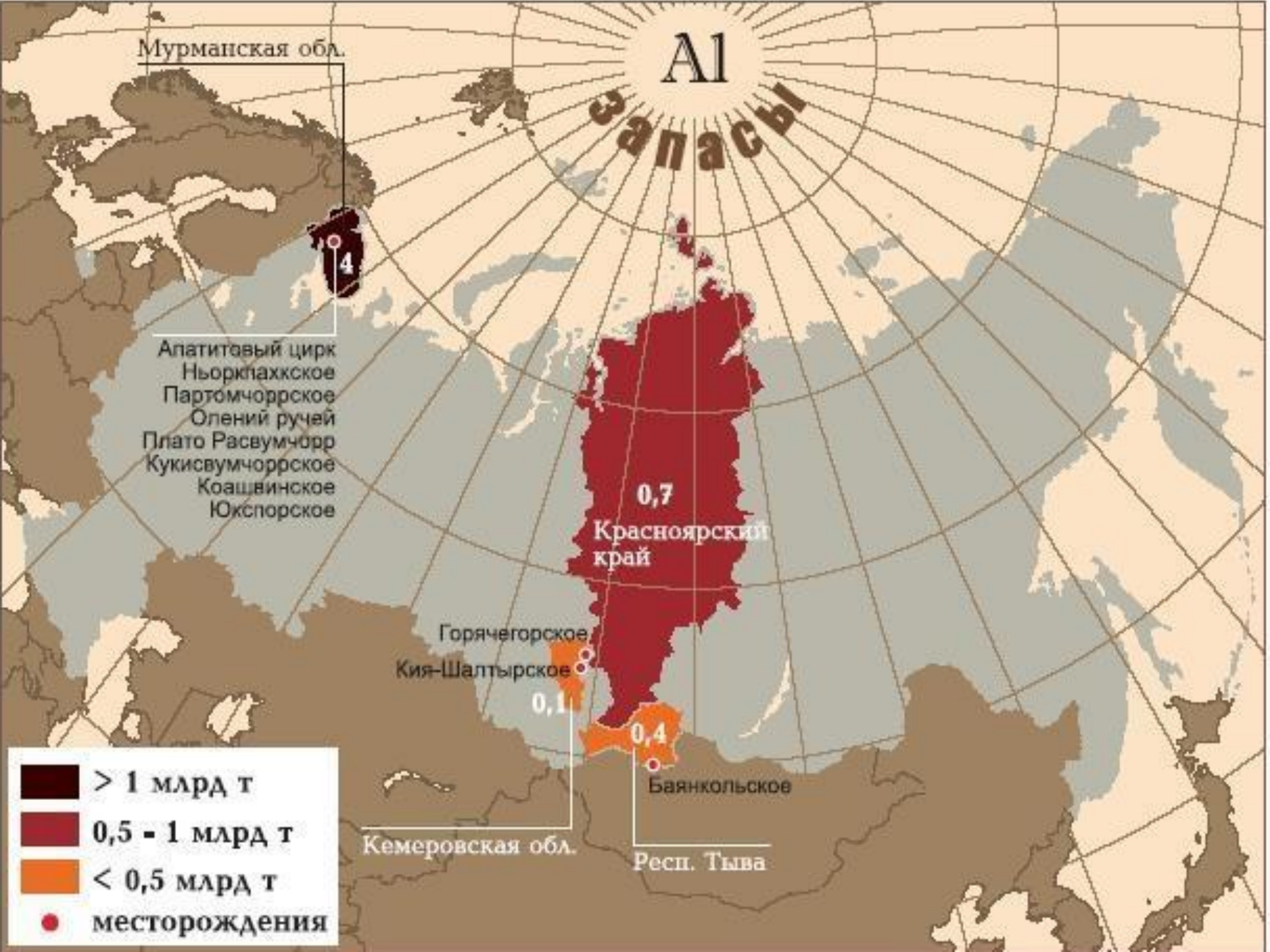


АЛЮМИНИЙ

Al

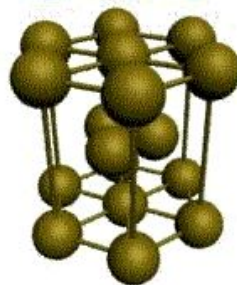
26,9815





Титано - магниевая промышленность

- Наиболее значимым принципом размещения предприятий этой группы является также приближенность к дешевым источникам энергии. Если заводы по переработке магния еще могут располагаться недалеко от месторождений сырья, то титановые комбинаты практически всегда строятся рядом с ГЭС. Преимущественно центры цветной металлургии России этой подотрасли сосредоточены на Урале. Заводы по переработке сплавов обычно располагаются в районах потребления готовой продукции.



Запасы в мире –
25% (1 место)
Производство –
0,2% (14 место)

22



Титан



Ti
47,88

ТИТАН

12



Магний



Mg
24,305

МАГНИЙ

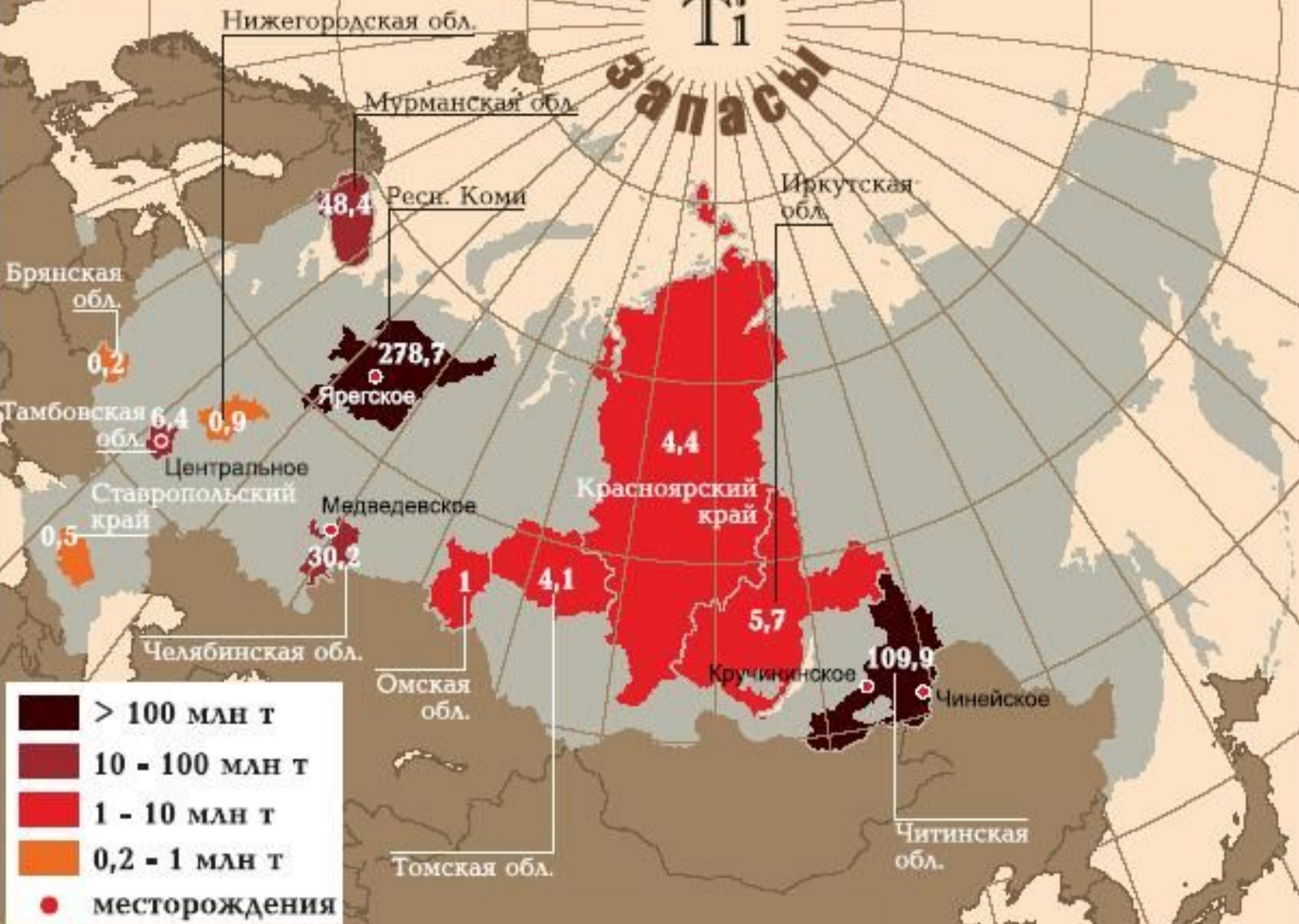


Титан

Магний



Ti запасы



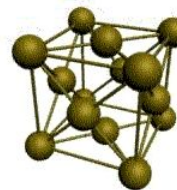
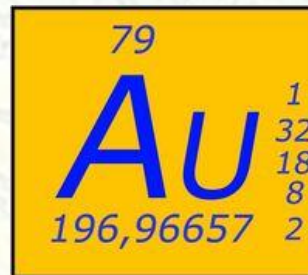
	> 100 млн т
	10 - 100 млн т
	1 - 10 млн т
	0,2 - 1 млн т
	месторождения

Золотодобывающая промышленность

Это одна из самых значимых групп предприятий такой отрасли, как цветная металлургия России. По добыче золота наша страна занимает 5-6-е место в мире. По разведанным же запасам – второе. В царской России этот благородный металл добывали и перерабатывали в основном в непосредственной близости от рассыпных месторождений. На данный момент большинство из них уже истощено. Поэтому основной акцент сейчас делается на разработку коренных месторождений.

Залегают золото в основном в Сибири, на Дальнем Востоке и на Урале. Основная доля его добычи приходится на прииски: Удережский. Расположен этот прииск в Краснодарском крае. Соловьевский. Это старейший и крупнейший прииск Амурской области специализирующийся на добыче рассыпного золота. Невьяновский. Также очень старый прииск, открытый в 1813 году. Градской. На этом прииске был обнаружен первый в истории России алмаз. Ксеньевский. Кондор. Это относительно новый прииск, открытый в 60-х годах. Добывают здесь не только золото, но и платину. Дамбуки. Это не один, а целых два прииска: новый и старый. Алтайский. Разрабатывается более 50 лет, однако золота здесь еще достаточно

Запасы в мире и производство – 4 место



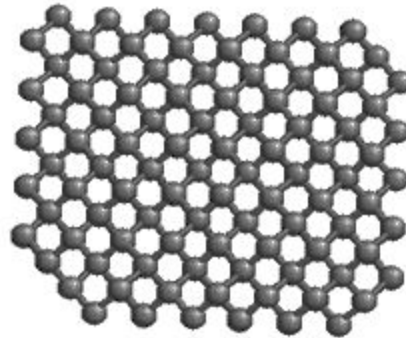
Золото





Добыча алмазов

- В структуру такой отрасли, как цветная металлургия России, входят в том числе и предприятия, специализирующиеся на добыче этого дорогого минерала. Основные отечественные его запасы в нашей стране находятся в Якутии. Самыми крупными предприятиями этого региона являются Юбилейное и Удачное, на долю которых приходится 75% всех добываемых в России алмазов. Залегают кимберлитовые трубки также в: Архангельской области; Иркутской области; Красноярском крае. Потенциально алмазодобывающими являются Ленинградская область и Карелия. Наиболее производительными являются предприятия цветной металлургии России этой группы, ведущие разработку алмазов в коренных месторождениях. На рассыпных добычу осуществляют в основном малы



Запасы в мире –
?% (? место)
Производство –
0,7% (12 место)



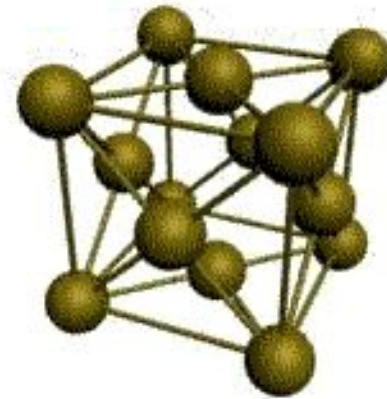
Алмазы



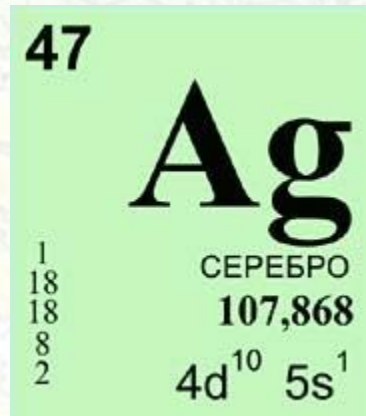
Бриллианты – продукты переработки (огранки) алмазов

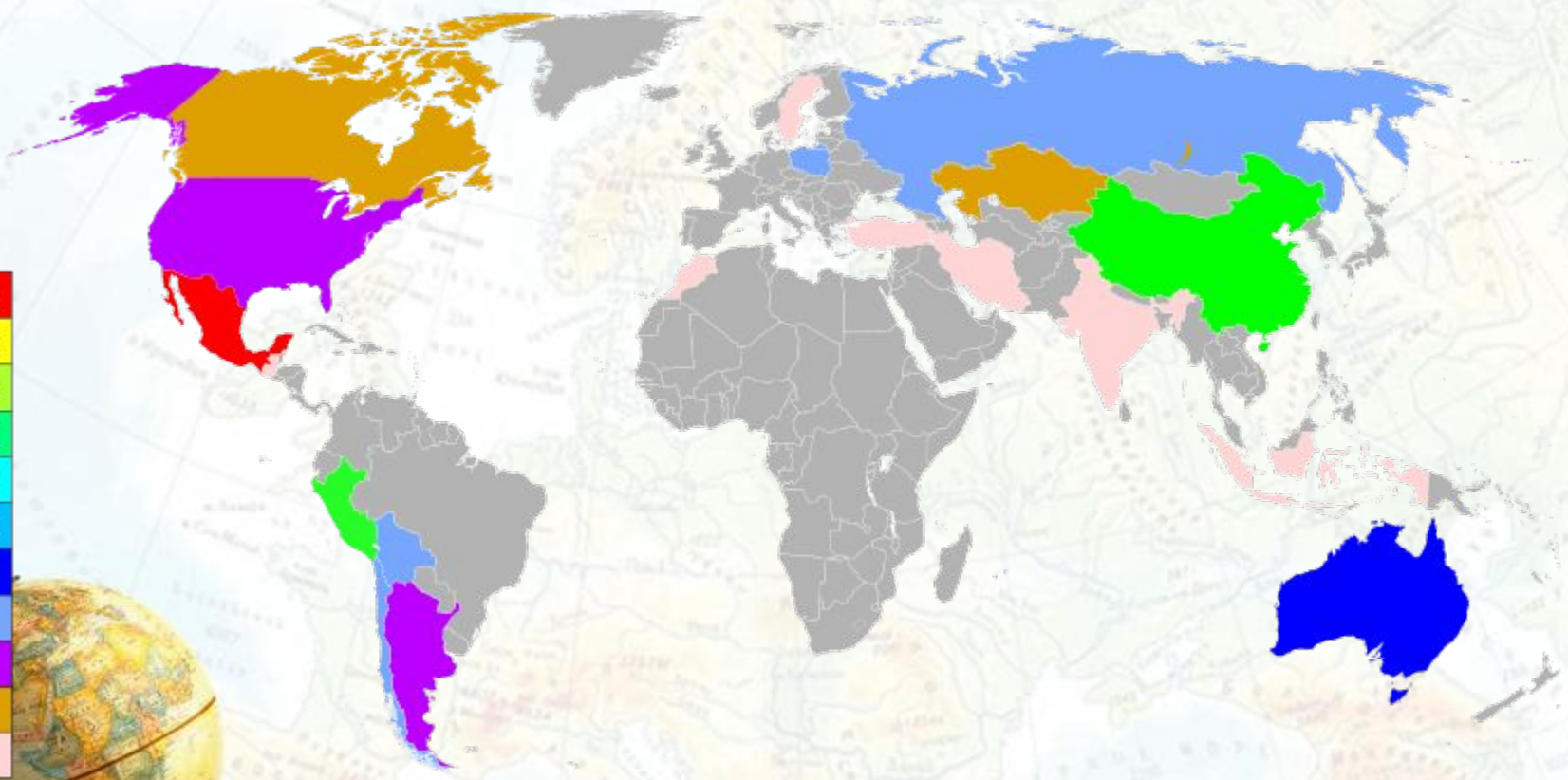
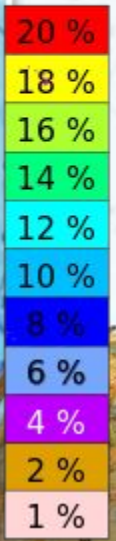
Серебродобывающая промышленность

- География цветной металлургии этой подотрасли очень и очень широка. Разработки месторождений серебра ведутся у нас в стране более чем в 20 регионах. По добыче этого благородного металла наша страна занимает первое место в мире. Ведущим является Дукатское месторождения Магаданской области



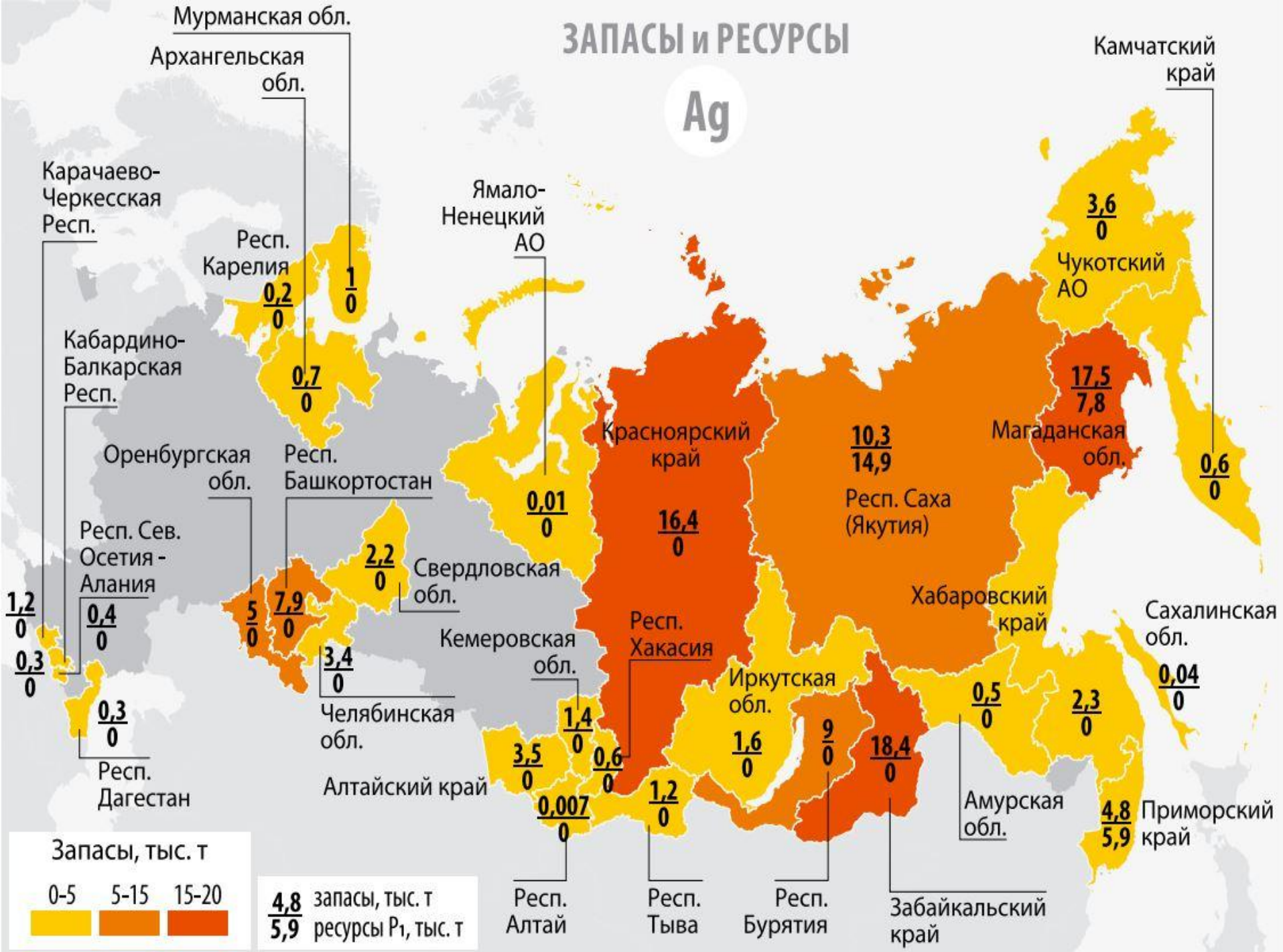
Серебро





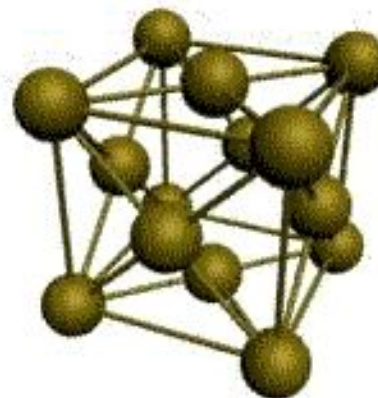
ЗАПАСЫ И РЕСУРСЫ

Ag



Добыча платины

- Больше всего этого металла в России добывается на Урале. Очень много платины также в Байкальском регионе, на Таймыре и Кольском полуострове. Перспективными в этом плане являются Карелия и Воронежская область. Несмотря на довольно-таки тяжелые экономические условия, черная и цветная металлургия России - отрасль развивающаяся и перспективная. В любом случае предприятия этой группы в большинстве своем остаются рентабельными. Очень много внимания компаниям платины уделяет государство.



Платина

