

# Железная руда



Распределение запасов железных руд и их прогнозных ресурсов категории P<sub>1</sub> по основным субъектам Российской Федерации, млрд т

## Основные месторождения железных руд

| Недропользователь,<br>месторождение            | Геолого-<br>промышленный<br>тип                       | Запасы, млн т руды |                | Доля в ба-<br>лансовых<br>запасах<br>РФ, % | Содер-<br>жание Fe<br>в рудах,<br>% | Добыча<br>в 2014 г.,<br>млн т<br>руды |
|--|---|--------------------|----------------|--|-------------------------------------|---------------------------------------|
|  |   | A+B+C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> |  |                                     |                                       |
| ОАО «Михайловский ГОК»                         |   |                    |                |  |                                     |                                       |
| Михайловское*<br>(Курская область)             | Гематит-<br>магнетитовый<br>в железистых<br>кварцитах | 8052               | 4764           | 11,7                                       | 39,5                                | 93                                    |
| ОАО «Стойленский ГОК»                          |   |                    |                |  |                                     |                                       |
| Стойленское*<br>(Белгородская область)         | Гематит-<br>магнетитовый<br>в железистых<br>кварцитах | 6506               | 4645           | 10,2                                       | 35                                  | 31,3                                  |
| ОАО «Комбинат КМАруда»                         |   |                    |                |  |                                     |                                       |
| Коробковское<br>(Белгородская область)         | Магнетитовый<br>в железистых<br>кварцитах             | 2942               | 673            | 3,3  | 33,2                                | 4,7                                   |
| ОАО «Лебединский ГОК»                          |   |                    |                |  |                                     |                                       |
| Стойло-Лебединское<br>(Белгородская область)   | Магнетитовый<br>в железистых<br>кварцитах             | 2199               | 109            | 2,1  | 35                                  | 13                                    |
| Лебединское*<br>(Белгородская область)         |   | 3613               | 1789           | 4,9  | 34,6                                | 34,1                                  |
| ОАО «Магнитогорский металлургический комбинат» |   |                    |                |  |                                     |                                       |
| Приоскольское<br>(Белгородская область)        | Магнетитовый<br>в железистых<br>кварцитах             | 1560               | 678            | 2  | 37,1                                | 0                                     |
| ООО «Металл-Групп»                             |   |                    |                |  |                                     |                                       |
| Яковлевское*<br>(Белгородская область)         | Гематит-сидерит-<br>мартиновый                        | 1861               | 7740           | 8,8  | 60,5                                | 1                                     |
| ОАО «Ковдорский ГОК»                           |   |                    |                |  |                                     |                                       |
| Ковдорское*<br>(Мурманская область)            | Бадделеит-апатит-<br>магнетитовый                     | 743,5              | 730            | 1,3  | 25,1                                | 16,6                                  |

Основные месторождения железных руд (продолжение)

| Недропользователь,<br>месторождение               | Геолого-<br>промышленный<br>тип           | Запасы, млн т руды |                | Доля в ба-<br>лансовых<br>запасах<br>РФ, % | Содер-<br>жание Fe<br>в рудах,<br>% | Добыча<br>в 2014 г.,<br>млн т<br>руды |
|---|---|--------------------|----------------|--|-------------------------------------|---------------------------------------|
|   |   | A+B+C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> |  |                                     |                                       |
| ОАО «Карельский окатыш»                           |   |                    |                |  |                                     |                                       |
| Костомукшское<br>(Республика Карелия)             | Магнетитовый<br>в железистых<br>кварцитах | 714,3              | 77,6           | 0,7  | 32,1                                | 21,2                                  |
| ОАО «Качканарский ГОК "Ванадий"»                  |   |                    |                |  |                                     |                                       |
| Гусевогорское<br>(Свердловская область)           | Ванадиево-<br>титаномагнетитовый          | 2427               | 2410           | 4,4  | 16,6                                | 57,2                                  |
| Собственно-Качканарское<br>(Свердловская область) | Ванадиево-<br>титаномагнетитовый          | 3603               | 3270           | 6,3  | 16,6                                | 0                                     |
| ООО «ЛЕКС ЭЛЕКТА»                                 |   |                    |                |  |                                     |                                       |
| Суроямское (Челябинская<br>область)               | Ванадиево-<br>титаномагнетитовый          | 1791               | 1918           | 3,4  | 14,3                                | 0                                     |
| ОАО «Евразруда»                                   |   |                    |                |  |                                     |                                       |
| Шерегешевское<br>(Кемеровская область)            | Магнетитовый<br>в скарнах                 | 140,2              | 14,5           | 0,1  | 36                                  | 1,5                                   |
| Таштагольское*<br>(Кемеровская область)           | Магнетитовый<br>в скарнах                 | 410,3              | 296,4          | 0,6  | 45,5                                | 1,3                                   |
| ОАО «Коршуновский ГОК»                            |   |                    |                |  |                                     |                                       |
| Рудногорское*<br>(Иркутская область)              | Магнетитовый<br>в скарнах                 | 205                | 37             | 0,2  | 32                                  | 3,9                                   |
| ОАО ГМП «Забайкалстальинвест»                     |   |                    |                |  |                                     |                                       |
| Чинейское<br>(Забайкальский край)                 | Титаномагнетитовый                        | 464,1              | 472,4          | 0,8  | 33,5                                | 0                                     |
| ООО «Энерготехмаш XXI век»                        |   |                    |                |  |                                     |                                       |
| Гостищевское*<br>(Белгородская область)           | Гематит-сидерит-<br>мартитовый            | 2596               | 7559           | 9,3  | 61,6                                | 0                                     |

Основные месторождения железных руд (продолжение)

| Недропользователь,<br>месторождение             | Геолого-<br>промышленный<br>тип           | Запасы, млн т руды |                | Доля в ба-<br>лансовых<br>запасах<br>РФ, % | Содер-<br>жание Fe<br>в рудах,<br>% | Добыча<br>в 2014 г.,<br>млн т<br>руды |
|---|---|--------------------|----------------|--|-------------------------------------|---------------------------------------|
|   |   | A+B+C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> |  |                                     |                                       |
| ЗАО «ГМК "Тимир"»                               |   |                    |                |  |                                     |                                       |
| Тарыннахское (Республика<br>Саха (Якутия))      | Магнетитовый<br>в железистых<br>кварцитах | 1093               | 211,5          | 1,2  | 28,3                                | 0                                     |
| Горкитское (Республика Саха<br>(Якутия))        |   | 971                | 942,4          | 1,7  | 28,3                                | 0                                     |
| ООО «Гаринский горно-металлургический комбинат» |   |                    |                |  |                                     |                                       |
| Гаринское (Амурская<br>область)                 | Магнетитовый<br>в скарнах                 | 211,4              | 177,3          | 0,4  | 41,7                                | 0                                     |
| ООО «Кимкано-Сутарский ГОК»                     |   |                    |                |  |                                     |                                       |
| Кимканское<br>(Еврейская АО)                    | Магнетитовый<br>в железистых<br>кварцитах | 184,5              | 32,3           | 0,2  | 35,6                                | 3                                     |
| Нераспределенный фонд                           |   |                    |                |  |                                     |                                       |
| Висловское (Белгородская<br>область)            | Гематит-сидерит-<br>мартитовый            | 1453               | 2500           | 3,6  | 60,7                                |                                       |

### Запасы железных руд ведущих стран мира, млрд т

|           |   |      |
|-----------|---|------|
| Бразилия  | Proved + Probable Reserves  | 28   |
| Россия    | Запасы категорий A+B+C <sub>1</sub> разрабатываемых и осваиваемых месторождений | 26,5 |
| Китай     | Ensured Reserves  | 19,9 |
| Австралия | Proved + Probable Reserves  | 20,5 |
| Канада    | Proved + Probable Reserves  | 18   |
| Индия     | Proved + Probable Reserves  | 6,6  |

### Ведущие страны-производители железорудной продукции

|           | Производство в 2014 г., млн т | Доля в мировом производстве, % |
|-----------|-------------------------------|--------------------------------|
| Австралия | 723                           | 36                             |
| Бразилия  | 400                           | 20                             |
| Китай     | 193                           | 9,6                            |
| Индия     | 130                           | 6,5                            |
| Россия    | 106,3                         | 5,3                            |



Магнетит



Железистый кварцит



Лимонит



Гематит

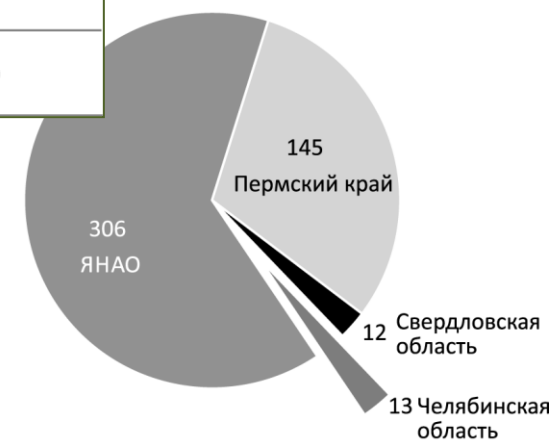
# Хромовая руда



Основные месторождения хромовых руд и распределение их запасов и прогнозных ресурсов категории Р<sub>1</sub> по субъектам Российской Федерации, млн т

## Основные месторождения хромовых руд

| Недропользователь,<br>месторождение                | Запасы, тыс.т руды |                | Доля в<br>балансовых<br>запасах РФ, % | Среднее<br>содержание Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub><br>в рудах, % | Добыча в<br>2014 г., тыс.т<br>руды |
|--|--------------------|----------------|---------------------------------------|--|------------------------------------|
|  | A+B+C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> |                                       |  |                                    |
| ОАО «Челябинский электрометаллургический комбинат» |                    |                |                                       |  |                                    |
| Центральное (ЯНАО)                                 | 92                 | 1835           | 3,8                                   | 35,7   | 306                                |
| Западное (ЯНАО)                                    | 856                | 2044           | 5,7                                   | 39,1   | 0                                  |
| ОАО «Сарановская шахта "Рудная"»                   |                    |                |                                       |  |                                    |
| Главное Сарановское<br>(Пермский край)             | 1409               | 3288           | 9,2                                   | 39   | 116                                |
| ООО «Западно-Уральский хром»                       |                    |                |                                       |  |                                    |
| Южно-Сарановское<br>(Пермский край)                | 1983               | 879            | 5,6                                   | 37,7   | 0                                  |
| ОАО «Карелмет»                                     |                    |                |                                       |  |                                    |
| Аганозерское<br>(Республика Карелия)               | 8111               | 18477          | 52,4                                  | 22,7   | 0                                  |
| ООО «Северная хромовая компания»                   |                    |                |                                       |  |                                    |
| Сопчеозерское<br>(Мурманская обл.)                 | 4808               | 4706           | 18,7                                  | 25,7   | 0                                  |



Распределение объемов добычи хромовых руд в 2014 г. по субъектам РФ, тыс.т

## Запасы хромовых руд ведущих стран, млн т

|           |                            |     |
|-----------|----------------------------|-----|
| ЮАР       | Proved + Probable Reserves | 657 |
| Казахстан | Proved + Probable Reserves | 227 |
| Индия     | Reserves                   | 107 |
| Зимбабве  | Proved + Probable Reserves | 100 |
| Финляндия | Proved Reserves            | 50  |



Хромитовая руда

## Ведущие страны-производители товарных хромовых руд

|           | Производство в 2014 г., млн т | Доля в мировом производстве, % |
|-----------|-------------------------------|--------------------------------|
| ЮАР       | 14                            | 49                             |
| Казахстан | 5,4                           | 19                             |
| Индия     | 2,6                           | 9                              |
| Турция    | 1,9                           | 7                              |
| Финляндия | 1                             | 3                              |



Хромит



# Марганцевые руды

## ЗАПАСЫ и РЕСУРСЫ

Mn



Основные месторождения марганцевых руд и распределение их запасов и ресурсов категории P<sub>1</sub> по субъектам Российской Федерации, млн т

## Основные месторождения марганцевых руд

| Недропользователь, месторождение | Промышленный тип руд | Запасы, тыс.т руды |                | Доля в балансовых запасах РФ, % | Среднее содержание Mn в рудах, % | Добыча в 2014 г., тыс.т руды |
|----------------------------------|----------------------|--------------------|----------------|---------------------------------|----------------------------------|------------------------------|
|                                  |                      | A+B+C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> |                                 |                                  |                              |
| ЗАО «ЧЕК-СУ.ВК»                  |                      |                    |                |                                 |                                  |                              |
| Усинское (Кемеровская область)   | Карбонатные          | 64231              | 57454          | 52,9                            | 19,72                            | 0                            |
|                                  | Окисленные           | 5847               | 164            | 2,6                             | 25,57                            | 0                            |
| ООО «Туруханский меридиан»       |                      |                    |                |                                 |                                  |                              |
| Порожинское (Красноярский край)  | Окисленные           | 15696              | 13767          | 12,8                            | 18,85                            | 0                            |
| ООО «Хэмэн-Дальний Восток»       |                      |                    |                |                                 |                                  |                              |
| Южно-Хинганское (Еврейская АО)   | Окисленные           | 127                | 0              | 0,06                            | 18,09                            | 0                            |
|                                  | Смешанные            | 6009               | 2093           | 3,5                             | 20,88                            | 0                            |
|                                  | Оксидные             | 285                | 381            | 0,3                             | 21,09                            | 0                            |



Марганцевая руда

(Порожинское месторождение)



Пирролузит



Манганит



Родохрозит

| Запасы марганцевых руд ведущих стран, млн т |   |     |
|---|---|-----|
| ЮАР   | Proved + Probable Reserves  | 547 |
| Китай                                       | Ensured Reserves  | 216 |
| Украина                                     | Запасы категорий А+В+С <sub>1</sub> ,<br>вовлеченные в разработку               | 170 |
| Индия                                       | Proved + Probable Reserves  | 142 |
| Австралия                                   | Proved + Probable Reserves  | 121 |
| Россия                                      | Запасы категорий А+В+С <sub>1</sub> ,<br>вовлеченные в разработку и<br>освоение | 95  |

| Ведущие страны-производители марганцевых руд |  |                                   |
|--|--|-----------------------------------|
|  | Производство товар-<br>ных марганцевых руд<br>в 2014 г., млн т | Доля в мировом<br>производстве, % |
| Китай  | 15,5   | 30                                |
| ЮАР  | 11   | 21                                |
| Австралия                                    | 7,5  | 15                                |
| Габон  | 4,1  | 8                                 |
| Индия  | 2,6  | 5                                 |
| Бразилия                                     | 2,5  | 5                                 |
| Гана   | 2  | 4                                 |
| Украина                                      | 1,3  | 3                                 |

# Алюминиевое сырьё

## ЗАПАСЫ И РЕСУРСЫ бокситов

### Al



Основные месторождения бокситов и распределение их запасов и прогнозных ресурсов категории P<sub>1</sub> по субъектам Российской Федерации, млн т

| Ресурсы и запасы бокситов ведущих стран, млн т |   |       |
|--|---|-------|
| Гвинея   | Measured+Indicated+Inferred Resources   | 19690 |
|  | Proved+Probable Reserves  | 411   |
| Австралия                                      | Economic Demonstrated +Subeconomic +Inferred Resources                          | 9832  |
|  | Reserves  | 2087  |
| Китай  | Measured+Indicated+Inferred Resources   | 3409  |
|  | Ensured Reserves  | 983   |
| Вьетнам  | Запасы категорий A+B+C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub>                             | 5242  |
|  | Запасы категорий A+B+C <sub>1</sub> разрабатываемых и осваиваемых месторождений | 788   |
| Бразилия                                       | Measured + Indicated + Inferred Resources                                       | 4388  |
|  | Reserva Lavravel  | 714   |
| Индия  | Measured + Indicated + Inferred Resources                                       | 3480  |
|  | Proved + Probable Reserves  | 593   |
| Россия   | Запасы категорий A+B+C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub>                             | 1414  |
|  | Запасы категорий A+B+C <sub>1</sub> разрабатываемых и осваиваемых месторождений | 526   |
| Индонезия                                      | Resources   | 4179  |
|  | Proved + Probable Reserves  | 59    |
| Ямайка   | Resources   | 1600  |
|  | Reserves  | 31    |

### Ведущие страны-производители бокситов

|           | Добыча в 2014 г., млн т | Доля в мировой добыче, % |
|-----------|-------------------------|--------------------------|
| Австралия | 82,4                    | 32                       |
| Китай     | 64,5                    | 25                       |
| Бразилия  | 31,7                    | 12                       |
| Индия     | 20,7                    | 8                        |
| Гвинея    | 17,6                    | 7                        |
| Ямайка    | 9,7                     | 4                        |
| Россия    | 6,1                     | 2                        |



Нефелиновая руда (уртит)  
(Кия-Шалтырское месторождение)



Боксит

# Медная руда

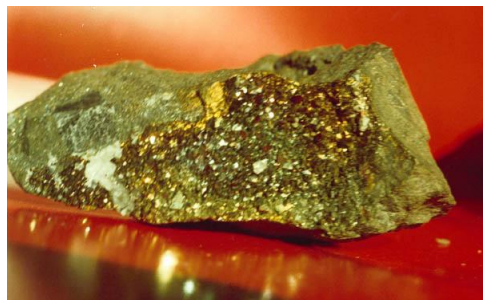
## ДОБЫЧА Cu



Распределение запасов меди и ее прогнозных ресурсов категории  $P_1$  по субъектам Российской Федерации, млн т

| Запасы меди ведущих стран, млн т |   |       |
|----------------------------------|---|-------|
| Чили                             | Reserves  | 220,2 |
| Перу                             | Reserves  | 81,6  |
| Россия                           | Запасы категорий А+В+С <sub>1</sub> разрабатываемых и осваиваемых месторождений | 60,3  |
| США                              | Reserves  | 59,7  |
| Мексика                          | Proved+Probable Reserves  | 53,9  |

| Ведущие страны-производители меди |                         |                          |
|-----------------------------------|-------------------------|--------------------------|
|                                   | Добыча в 2014 г., тыс.т | Доля в мировой добыче, % |
| Чили                              | 5750                    | 31                       |
| Китай                             | 1632                    | 9                        |
| Перу                              | 1380                    | 7,5                      |
| США                               | 1376                    | 7,5                      |
| ДРК                               | 1003                    | 5,5                      |
| Австралия                         | 970                     | 5                        |
| Россия                            | 887                     | 4,7                      |



Халькопирит  
(Урупское месторождение)



Самородная медь



Медно-никелевая руда

# Никелевые руды



Основные месторождения никеля и распределение его запасов (%) и прогнозных ресурсов категории P<sub>1</sub> (тыс.т) по субъектам Российской Федерации



Запасы (Proved+Probable Reserves) никеля ведущих стран, млн т

|           |     |
|-----------|-----|
| Индонезия | 7,7 |
| Россия    | 7,5 |
| Филиппины | 6,4 |
| Австралия | 6,3 |
| Канада    | 5,9 |

Ведущие страны-производители никеля

|                 | Добыча в 2014 г., тыс.т | Доля в мировой добыче, % |
|-----------------|-------------------------|--------------------------|
| Филиппины       | 351                     | 17                       |
| Россия          | 319                     | 15                       |
| Канада          | 235                     | 11                       |
| Австралия       | 225                     | 11                       |
| Новая Каледония | 178                     | 8                        |
| Индонезия       | 177                     | 8                        |

**Nickel Laterite**



Никелевая руда  
(Октябрьское месторождение)



Пентландит  
(Кольский полуостров)



# Свинцовые руды

## ЗАПАСЫ И РЕСУРСЫ

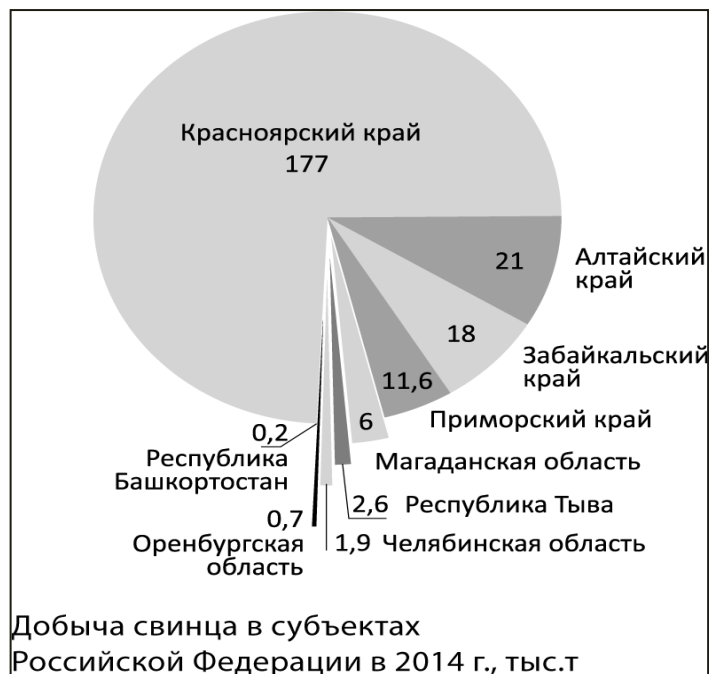
Pb



Основные месторождения свинца и распределение его запасов и прогнозных ресурсов категории P<sub>1</sub> по субъектам Российской Федерации, млн т

## Основные месторождения свинца

| Недропользователь,<br>месторождение      | Геолого-<br>промышленный тип     | Запасы, тыс.т      |                | Доля в балансо-<br>вых запасах<br>РФ, % | Содержа-<br>ние свинца в<br>рудах, % | Добыча<br>в 2014 г.,<br>тыс.т |
|--|----------------------------------|--------------------|----------------|---|--------------------------------------|-------------------------------|
|  |                                  | A+B+C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> |   |                                      |                               |
| ОАО «Горевский ГОК»                      |                                  |                    |                |   |                                      |                               |
| Горевское<br>(Красноярский край)         | Колчеданно-<br>полиметаллический | 4906,4             | 2004           | 35,6                                    | 7,23                                 | 177                           |
| ООО «ИнвестЕвроКомпани»                  |                                  |                    |                |   |                                      |                               |
| Холоднинское<br>(Республика Бурятия)     | Колчеданно-<br>полиметаллический | 2011,6             | 1347,3         | 17,3                                    | 0,6                                  | 0                             |
| ООО «Техпроминвест»                      |                                  |                    |                |   |                                      |                               |
| Озерное<br>(Республика Бурятия)          | Колчеданно-<br>полиметаллический | 1464,1             | 99,5           | 8                                       | 1,17                                 | 0                             |
| ОАО «Сибирь-Полиметаллы»                 |                                  |                    |                |   |                                      |                               |
| Корбалихинское<br>(Алтайский край)       | Колчеданно-<br>полиметаллический | 465,2              | 31,4           | 2,6                                     | 2,01                                 | 1,1                           |
| ОАО «ГМК "Дальполиметалл"»               |                                  |                    |                |   |                                      |                               |
| Николаевское<br>(Приморский край)        | Скарново-<br>полиметаллический   | 239,5              | 138,6          | 1,9                                     | 2,7                                  | 4                             |
| ОАО «Ново-Широкинский рудник»            |                                  |                    |                |   |                                      |                               |
| Ново-Широкинское<br>(Забайкальский край) | Полиметаллический<br>жильный     | 101                | 220,2          | 1,7                                     | 1,78                                 | 12,9                          |
| ООО «Сибирские цветные металлы»          |                                  |                    |                |   |                                      |                               |
| Сардана (Республика<br>Саха (Якутия))    | Стратиформный                    | 0                  | 592,2          | 3                                       | 3,23                                 | 0                             |
| ООО «Байкалруд»                          |                                  |                    |                |   |                                      |                               |
| Нойон-Тологой<br>(Забайкальский край)    | Скарново-<br>полиметаллический   | 271,2              | 350            | 3,2                                     | 1,18                                 | 5,1                           |



| Запасы свинца ведущих стран, млн т |   |      |
|------------------------------------|---|------|
| Китай                              | Ensured Reserves  | 15,8 |
| Австралия                          | Proved + Probable Reserves  | 12,8 |
| Казахстан                          | Reserves  | 10   |
| Россия                             | Запасы категорий A+B+C <sub>1</sub> разрабатываемых и осваиваемых месторождений | 8,8  |
| Перу                               | Proved + Probable Reserves  | 6,7  |
| США                                | Proved + Probable Reserves  | 4,8  |
| Мексика                            | Proved + Probable Reserves  | 4,7  |

| Ведущие продуценты свинца в концентратах |                               |                                |
|--|-------------------------------|--------------------------------|
|  | Производство в 2014 г., тыс.т | Доля в мировом производстве, % |
| Китай                                    | 2853,3                        | 52                             |
| Австралия                                | 728                           | 13                             |
| США                                      | 379,8                         | 7                              |
| Перу                                     | 278,5                         | 5                              |
| Мексика                                  | 249,2                         | 4                              |
| Россия                                   | 180,4*                        | 3                              |

\*оценка

# Цинковые руды



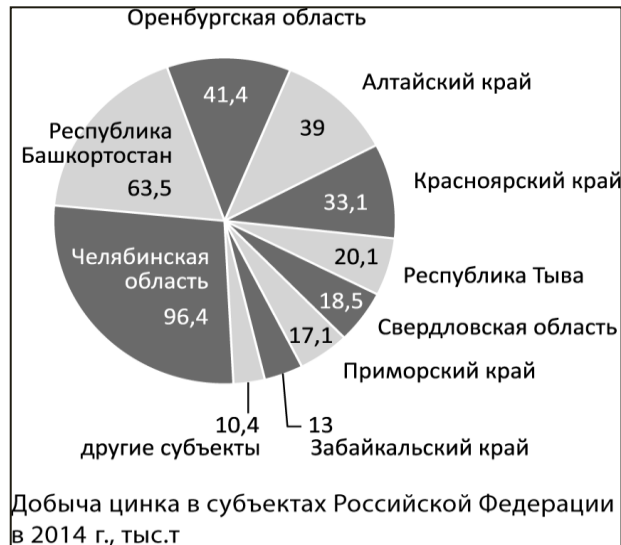
Основные месторождения цинка и распределение его запасов и прогнозных ресурсов категории P<sub>1</sub> по субъектам Российской Федерации, млн т

Основные месторождения цинка

| Недропользователь,<br>месторождение             | Геолого-<br>промышленный тип     | Запасы,<br>млн т   |                | Доля в<br>запасах<br>РФ, % | Среднее<br>содержание<br>цинка в рудах, % | Добыча<br>в 2014 г.,<br>тыс.т |
|---|----------------------------------|--------------------|----------------|----------------------------|---|-------------------------------|
|   |                                  | A+B+C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> |                            |   |                               |
| ООО «ИнвестЕвроКомпани»                         |                                  |                    |                |                            |   |                               |
| Холоднинское<br>(Республика Бурятия)            | Колчеданно-<br>полиметаллический | 13,3               | 7,9            | 35,1                       | 3,99                                      | 0                             |
| ООО «Техпроминвест»                             |                                  |                    |                |                            |   |                               |
| Озерное<br>(Республика Бурятия)                 | Колчеданно-<br>полиметаллический | 7,7                | 0,6            | 13,7                       | 6,16                                      | 0                             |
| ОАО «Сибирь-Полиметаллы»                        |                                  |                    |                |                            |   |                               |
| Корбалихинское<br>(Алтайский край)              | Колчеданно-<br>полиметаллический | 2,3                | 0,1            | 4                          | 9,81                                      | 3,5                           |
| ОАО «Горевский ГОК»                             |                                  |                    |                |                            |   |                               |
| Горевское<br>(Красноярский край)                | Колчеданно-<br>полиметаллический | 0,9                | 0,8            | 2,9                        | 1,38                                      | 33,1                          |
| ООО «Лунсин»                                    |                                  |                    |                |                            |   |                               |
| Кызыл-Таштыгское<br>(Республика Тыва)           | Колчеданно-<br>полиметаллический | 1,1                | 0,2            | 2,1                        | 10,19                                     | 20,1                          |
| ООО «Восточно-Сибирская компания»               |                                  |                    |                |                            |   |                               |
| Сардана (Республика<br>Саха (Якутия))           | Стратиформный                    | 0                  | 1,9            | 3,2                        | 10,5                                      | 0                             |
| ОАО «Гайский ГОК»                               |                                  |                    |                |                            |   |                               |
| Гайское<br>(Оренбургская область)               | Цинково-<br>медноколчеданный     | 1,4                | 0,2            | 2,6                        | 0,52                                      | 24,5                          |
| ОАО «Учалинский ГОК»                            |                                  |                    |                |                            |   |                               |
| Ново-Учалинское<br>(Республика<br>Башкортостан) | Цинково-<br>медноколчеданный     | 2,1                | 1              | 5                          | 2,94                                      | 0                             |
| Узельгинское<br>(Челябинская область)           | Цинково-<br>медноколчеданный     | 1,1                | 0,07           | 2                          | 2,31                                      | 61,3                          |
| Учалинское (Республика<br>Башкортостан)         | Цинково-<br>медноколчеданный     | 0,3                | 0,02           | 0,6                        | 4,74                                      | 45,6                          |

### Основные месторождения цинка

| Недропользователь,<br>месторождение     | Геолого-<br>промышленный тип   | Запасы,<br>млн т   |                | Доля в<br>запасах<br>РФ, % | Среднее<br>содержание<br>цинка в рудах, % | Добыча<br>в 2014 г.,<br>тыс.т |
|---|--------------------------------|--------------------|----------------|----------------------------|---|-------------------------------|
|   |                                | A+B+C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> |                            |   |                               |
| ООО «Башкирская медь»                   |                                |                    |                |                            |   |                               |
| Подольское (Республика<br>Башкортостан) | Цинково-<br>медноколчеданный   | 1,1                | 0,01           | 1,8                        | 1,34                                      | 0                             |
| Юбилейное (Республика<br>Башкортостан)  | Цинково-<br>медноколчеданный   | 1                  | 0,03           | 1,7                        | 1,25                                      | 7,9                           |
| ООО «Байкалруд»                         |                                |                    |                |                            |   |                               |
| Нойон-Тологой<br>(Забайкальский край)   | Скарново-<br>полиметаллический | 0,3                | 0,4            | 1,2                        | 1,38                                      | 7,1                           |
| ЗАО «Первая горнорудная компания»       |                                |                    |                |                            |   |                               |
| Павловское<br>(Архангельская область)   | Стратиформный                  | 0,06               | 1,9            | 3,3                        | 6,61                                      | 0                             |
| Нераспределенный фонд                   |                                |                    |                |                            |   |                               |
| Комсомольское<br>(Оренбургская область) | Цинково-<br>медноколчеданный   | 0,7                | 0,03           | 1,2                        | 2,26                                      |                               |
| Ново-Урское<br>(Кемеровская область)    | Цинково-<br>медноколчеданный   | 0,5                | 0,01           | 0,9                        | 2,42                                      |                               |



### Запасы цинка ведущих стран, млн т

|           |                                       |      |
|-----------|---------------------------------------|------|
| Китай     | Ensured Reserves                      | 37,7 |
| Австралия | Proved + Probable Reserves            | 25,3 |
| Перу      | Proved + Probable Reserves            | 25,4 |
| Мексика   | Proved + Probable Reserves            | 17,1 |
| Россия    | Запасы категорий A+B+C <sub>1</sub> * | 15,9 |
| США       | Reserves                              | 11,9 |
| Индия     | Reserves                              | 10,9 |

\* – за вычетом запасов Холоднинского месторождения и с учетом извлекаемости цинка из руд российских месторождений различных типов

### Ведущие страны-производители цинка в концентратах, тыс.т

|           | Производство в 2014 г., тыс.т | Доля в мировом производстве, % |
|-----------|-------------------------------|--------------------------------|
| Китай     | 5391,5                        | 39                             |
| Австралия | 1560                          | 11                             |
| Перу      | 1318,7                        | 9                              |
| США       | 831                           | 6                              |
| Индия     | 728,6                         | 5                              |
| Мексика   | 676,5                         | 5                              |



# Оловянные руды



## Основные месторождения олова

| Недропользователь,<br>месторождение                   | Тип руд                                   | Запасы, тыс.т      |                | Доля в<br>балансовых<br>запасах РФ, % | Содержание<br>олова<br>в рудах | Добыча<br>в 2014 г.,<br>тонн |
|---|---|--------------------|----------------|---------------------------------------|--------------------------------|------------------------------|
|   |   | A+B+C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> |                                       |                                |                              |
| ООО «Правоурмийское»                                  |   |                    |                |                                       |                                |                              |
| Правоурмийское<br>(Хабаровский край)                  | Касситерит-<br>турмалиновый               | 62,1               | 22,4           | 3,9                                   | 1,17%                          | 1066                         |
| ОАО «Оловянная рудная компания»                       |   |                    |                |                                       |                                |                              |
| Фестивальное<br>(Хабаровский край)                    | Касситерит-<br>сульфидный                 | 57,4               | 29,5           | 4                                     | 0,65%                          | 11                           |
| Перевальное<br>(Хабаровский край)                     | Касситерит-<br>многосульфидный            | 30,2               | 13             | 2                                     | 0,53%                          | 0                            |
| Нераспределенный фонд                                 |   |                    |                |                                       |                                |                              |
| Депутатское<br>(Республика Саха<br>(Якутия))          | Касситерит-<br>турмалиновый               | 198,3              | 57,5           | 11,8                                  | 1,15%                          |                              |
| Одинокое (Республика<br>Саха (Якутия))                | Касситерит-<br>кварцевый                  | 125,8              | 1,8            | 5,9                                   | 0,32%                          |                              |
| Верхнее<br>(Приморский край)                          | Касситерит-<br>хлоритовый                 | 93,7               | 6              | 4,6                                   | 0,3%                           |                              |
| Тигриное<br>(Приморский край)                         | Касситерит-<br>вольфрамит-<br>кварцевый   | 170,5              | 15,6           | 8,6                                   | 0,12%                          |                              |
| Россыпь руч.Тирехтях<br>(Республика Саха<br>(Якутия)) | Россыпной<br>аллювиальный                 | 68,9               | 5,3            | 3,4                                   | 814,13<br>г/куб.м              |                              |
| Россыпь руч.Одинокий<br>(Республика Саха<br>(Якутия)) | Россыпной<br>аллювиально-<br>делювиальный | 50,9               | 1              | 2,4                                   | 828,71<br>г/куб.м              |                              |

| Запасы олова ведущих стран мира, тыс.т |   |        |
|--|---|--------|
| Китай                                  | Ensured Reserves  | 1164,6 |
| Бразилия                               | Proved + Probable Reserves  | 450    |
| Россия                                 | Запасы категорий A+B+C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub> разрабатываемых и осваиваемых месторождений | 448,2  |

### Ведущие страны-производители олова

|           | Производство олова в концентратах в 2014 г., тыс.т | Доля в мировом производстве, % |
|-----------|--|--------------------------------|
| Китай     | 149  | 46                             |
| Индонезия | 84   | 26                             |
| Перу      | 23,7   | 7                              |
| Боливия   | 19,3   | 6                              |
| Бразилия  | 13,8   | 4                              |



Касситерит

# Вольфрамовые руды



Основные месторождения вольфрама и распределение запасов и прогнозных ресурсов категории P<sub>1</sub> триоксида вольфрама по субъектам Российской Федерации, тыс.т

Основные месторождения вольфрама (существенно вольфрамовые)

| Недропользователь,<br>месторождение                | Геолого-<br>промышленный тип                  | Запасы, тыс.т WO <sub>3</sub> |                | Доля в<br>балансовых<br>запасах РФ, % | Содержа-<br>ние WO <sub>3</sub><br>в рудах, % | Добыча<br>в 2014 г.,<br>тонн WO <sub>3</sub> |
|--|---|-------------------------------|----------------|---------------------------------------|---|--|
|  |   | A+B+C <sub>1</sub>            | C <sub>2</sub> |                                       |   |  |
| ОАО «Приморский ГОК»                               |   |                               |                |                                       |   |  |
| Восток-2 (Приморский край)                         | Скарновый шеелитовый                          | 0,132                         | 16,16          | 1                                     | 1,3   | 1621   |
| ООО «Лермонтовский горнообогатительный комбинат»   |   |                               |                |                                       |   |  |
| Лермонтовское<br>(Приморский край)                 | Скарновый шеелитовый                          | 4,59                          | 0,46           | 0,3                                   | 2,295   | 988  |
| ООО «Артель старателей "Кварц"»                    |   |                               |                |                                       |   |  |
| Бом-Горхонское<br>(Забайкальский край)             | Жильный<br>вольфрамитовый                     | 2,58                          | 10,3           | 0,8                                   | 0,952   | 250  |
| ЗАО «Новоорловский ГОК»                            |   |                               |                |                                       |   |  |
| Спокойнинское<br>(Забайкальский край)              | Штокверковый<br>вольфрамитовый                | 22,2                          | 3,8            | 1,7                                   | 0,227   | 1857   |
| ЗАО «Твердосплав»                                  |   |                               |                |                                       |   |  |
| Инкурское<br>(Республика Бурятия)                  | Штокверковый<br>вольфрамитовый                | 170,95                        | 13,6           | 1,85                                  | 0,149   | 0  |
| Холтосонское<br>(Республика Бурятия)               | Жильный<br>вольфрамитовый                     | 5,67                          | 26,69          | 2,1                                   | 0,748   | 0  |
| Нераспределенный фонд                              |   |                               |                |                                       |   |  |
| Тырныаузское (Кабардино-<br>Балкарская Республика) | Скарновый шеелитовый<br>с попутным молибденом | 508,09                        | 60,82          | 36,5                                  | 0,16  |  |
| Агылкинское (Республика<br>Саха (Якутия))          | Скарновый шеелитовый                          | 90,86                         | 0              | 5,8                                   | 1,271   |  |

### Запасы вольфрама ведущих стран, тыс.т WO<sub>3</sub>

|           |   |       |
|-----------|---|-------|
| Китай     | Ensured Reserves  | 2349  |
| Казахстан | Запасы категорий A+B+C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub>   | 2100  |
| Австралия | Proved + Probable Reserves  | 494,3 |
| Канада    | Proved + Probable Reserves  | 362,2 |
| Россия    | Запасы категорий A+B+C <sub>1</sub> +C <sub>2</sub> разрабатываемых и осваиваемых месторождений | 210,1 |

### Ведущие страны-производители вольфрамового сырья

|        | Производство триоксида вольфрама в концентрате в 2014 г., тыс.т | Доля в мировом производстве, % |
|--------|---|--------------------------------|
| Китай  | 89,6  | 85                             |
| Россия | 3,4   | 3,2                            |
| Канада | 2,9   | 2,8                            |



Вольфрамит



Шеелит