



## Цинк

### Состояние МСБ цинка Российской Федерации на 1.01.2011 г., млн т

| Прогнозные ресурсы                               | P <sub>1</sub>                    | P <sub>2</sub>                             | P <sub>3</sub> |
|--|-----------------------------------|--|----------------|
| количество                                       | 9,9                               | 32,1                                       | 24,1           |
| Запасы   | разведанные (A+B+C <sub>1</sub> ) | предварительно оцененные (C <sub>2</sub> ) |                |
| количество                                       | 42,2                              | 18,5                                       |                |
| изменение по отношению к запасам на 1.01.2010 г. | -0,28                             | -0,05                                      |                |
| доля распределенного фонда, %                    | 91,3                              | 81,4                                       |                |

### Использование МСБ цинка Российской Федерации в 2010 г.

|   |       |
|---|-------|
| Число действующих эксплуатационных лицензий                       | 66    |
| Число действующих лицензий на условиях предпринимательского риска | 7     |
| Добыча из недр, тыс.т   | 354,3 |
| Производство цинкового концентрата, тыс.т                         | 410,5 |
| Производство цинка в концентрате, тыс.т                           | 186,9 |
| Экспорт руд и концентратов цинка, тыс.т                           | 81,2  |
| Производство рафинированного цинка*, тыс.т                        | 248,6 |
| Экспорт рафинированного цинка, тыс.т                              | 83,4  |
| Импорт цинковых руд и концентратов, тыс.т                         | 30,5  |
| Импорт рафинированного цинка, тыс.т                               | 21,2  |
| Средняя цена рафинированного цинка на ЛБМ в 2011 г., долл./т      | 2193  |
| Ставка налога на добычу   | 8%    |

\* – включая металл из вторичного сырья, оценка

Россия обеспечивает около 1,8% мирового производства цинковых концентратов и от 2 до 3% — рафинированного металла. По количеству балансовых запасов цинка Россия находится на третьем месте в мире, уступая только Китаю и Австралии. В недрах Российской Федерации заключено 60,7 млн т цинка, что составляет 9% его мировых запасов. В то же время перспективы расширения минерально-сырьевой базы цинка сравнительно невелики — на территории страны локализовано лишь около 10 млн т прогнозных ресурсов цинка категории  $P_1$ .

Месторождения цинка разведаны во многих регионах России. Все они комплексные: кроме цинка, их руды содержат свинец, серебро, золото, медь. Около 60% запа-

сов заключено в свинцово-цинковых месторождениях колчеданно-полиметаллического типа. Среди таких объектов, залегающих в терригенных породах, по своим масштабам выделяется неосвоенное Холоднинское месторождение, расположенное в Республике Бурятия, в Чаяндринской металлогенической зоне; в нем сосредоточено более трети балансовых запасов страны. Однако его руды характеризуются сравнительно невысоким (3,99%) содержанием цинка, значительно более низким, чем в рудах лучших разрабатываемых в мире месторождений, таких, как австралийские МакАртур-Ривер и Сенчери (9,7% и 10,7% цинка соответственно) и Ред-Дог в США (17,1%).

Запасы цинка разрабатываемого Горевского месторождения в Красноярском крае



**Металлогенические зоны, перспективные на цинк, их ресурсный потенциал, доля в запасах Российской Федерации (%) и основные месторождения**

(Токминско-Горевская металлогеническая зона) на порядок меньше запасов Холодинского; главным промышленным компонентом руд здесь является свинец, а содержание цинка — всего 1,4%.

Перспективы наращивания запасов цинка в рудах месторождений колчеданно-полиметаллического типа в терригенных породах неопределенны: в пределах Чаяндринской зоны локализованы только ресурсы категории  $P_3$ , Токминско-Горевская металлогеническая зона перспективна на выявление объектов иного — стратиформного геолого-промышленного типа; ресурсы категории  $P_1$ , локализованные в ее пределах, оцениваются в 1 млн т.

Еще одна металлогеническая зона, перспективная на цинковое оруденение стратиформного типа в карбонатных породах, оконтурена на о.Новая Земля, здесь локализована четверть российских ресурсов цинка категории  $P_1$  (2,5 млн т). В то же время запасы руд такого типа в России пока невелики. Разведано всего два небольших месторождения: Павловское в пределах Новоземельской и Сардана в Сардана-Юряхской металлогенической зоне, расположенной на территории Республики Саха (Якутия) и Хабаровского края. Суммарно они заключают не более 6,5% запасов цинка страны; по качеству руд эти объекты сравнимы с зарубежными аналогами.

Колчеданно-полиметаллические месторождения в осадочно-вулканогенных породах, известные в России, выгодно отличаются от зарубежных аналогов высоким качеством руд. Содержание цинка в их рудах (в Корбалихинском — 9,8%, Кызыл-Таштыгском — 10,2%, Рубцовском — 16,4%) часто выше, чем в рудах зарубежных объектов того же типа (Серро-де-Паско в Перу —

7,9%, Волверин в Канаде — 9,7%, Гринс-Крик в США — 10,5%). Крупнейшим в России и в мире объектом этого типа является Озерное месторождение в Республике Бурятия. Оно заключает 13,6% российских балансовых запасов цинка в рудах с относительно невысоким его содержанием (6,16%).

Более мелкие месторождения в осадочно-вулканогенных породах расположены преимущественно в пределах Урской (Кемеровская область) и Рудноалтайской (Алтайский край) металлогенических зон. Возможности наращивания запасов руд такого типа оцениваются высоко: здесь локализовано около 1,5 млн т наиболее достоверных ресурсов категории  $P_1$ .

Цинково-медноколчеданные месторождения заключают четверть запасов цинка России, большая часть которых сконцентрирована в металлогенических зонах Среднего и Южного Урала. Крупнейшими месторождениями этого типа являются Учалинское, Узельгинское, Гайское и Новоучалинское. Отечественные объекты в целом уступают зарубежным аналогам по качеству запасов: так, в рудах месторождения Агуас-Тенидас в Испании среднее содержание цинка составляет 6,5%, Невеш-Корво в Португалии — 6,7%, Персеверанс в Канаде — 13,6%, Крендон в США — 9,8%, тогда как в российских объектах — от 5,5% до 0,17%. Из бедных руд цинк извлекается в концентраты не всегда.

Перспективы увеличения сырьевой базы цинка в Уральском регионе оцениваются высоко, но наиболее достоверные ресурсы (категории  $P_1$ ) локализованы не во всех металлогенических зонах региона.

Жильные и скарновые полиметаллические месторождения известны в пределах металлогенических зон, расположенных на Северном Кавказе, в Забайкальском и

Приморском краях. Количество запасов цинка в месторождениях жильного и скарного типов в России невелико и составляет лишь 6% запасов страны, а их качество весьма неоднородно. Только Приморская металлогеническая зона обладает высоким потенциалом прироста запасов цинка.

Существует еще ряд металлогенических зон, в том числе с запасами цинка, в пределах которых на сегодняшний момент прогнозные ресурсы металла не локализованы.

Таким образом, наибольшее количество запасов цинка Российской Федерации сосредоточено в Республике Бурятия и на Среднем и Южном Урале.

Государственным балансом Российской Федерации учтено 148 месторождений с запасами цинка; в 19 из них запасы только за-

балансовые. В распределенном фонде недр находится 78 месторождений. В нераспределенном фонде остаются в основном мелкие месторождения, в том числе иногда с высоким содержанием цинка в рудах.

В 2010 г. в России подготавливалось к освоению 33 месторождения с балансовыми запасами цинка, в том числе несколько крупных.

Компания ОАО «Учалинский ГОК», подразделение холдинга ОАО «Уральская горно-металлургическая компания» (ОАО «УГМК»), ведет подготовку к эксплуатации цинково-медноколчеданных месторождений Новоучалинское и Озерное в Республике Башкортостан, Султановское в Челябинской области (владельцем лицензии на последнее является



**Основные месторождения цинка  
и распределение его балансовых запасов по субъектам Российской Федерации, млн т**



## Основные месторождения цинка

| Недропользователь,<br>месторождение     | Геолого-<br>промышленный тип     | Запасы,<br>млн т   |                | Доля в<br>балансовых<br>запасах РФ, % | Среднее<br>содержание<br>цинка в<br>рудах, % | Добыча<br>в 2010 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            | 34,9                                  | 3,99   | 0                             |
| ООО «Техпроминвест»                     |                                  |                    |                |                                       |  |                               |
| Озерное<br>(Республика Бурятия)         | Колчеданно-<br>полиметаллический | 7,7                | 0,6            | 13,6                                  | 6,16   | 0                             |
| ОАО «Сибирь-Полиметаллы»                |                                  |                    |                |                                       |  |                               |
| Корбалихинское<br>(Алтайский край)      | Колчеданно-<br>полиметаллический | 2,3                | 0,1            | 4                                     | 9,81   | 0                             |
| Рубцовское<br>(Алтайский край)          |                                  | 0,1                | 0,01           | 0,2                                   | 16,41  | 21,7                          |
| ОАО «Горевский ГОК»                     |                                  |                    |                |                                       |  |                               |
| Горевское<br>(Красноярский край)        | Колчеданно-<br>полиметаллический | 1,1                | 0,8            | 3,1                                   | 1,37   | 24                            |
| ООО «Лунсин»                            |                                  |                    |                |                                       |  |                               |
| Кызыл-Таштыгское<br>(Республика Тыва)   | Колчеданно-<br>полиметаллический | 1,1                | 0,2            | 2,1                                   | 10,2   | 0                             |
| ОАО «Первая горнорудная компания»       |                                  |                    |                |                                       |  |                               |
| Павловское (Архангельская<br>область)   | Стратиформный                    | 0,06               | 1,9            | 3,2                                   | 6,61   | 0                             |
| ООО «Сибирские цветные металлы»         |                                  |                    |                |                                       |  |                               |
| Сардана<br>(Республика Саха (Якутия))   | Стратиформный                    | 0                  | 1,9            | 3,2                                   | 10,5   | 0                             |
| ОАО «Гайский ГОК»                       |                                  |                    |                |                                       |  |                               |
| Гайское<br>(Оренбургская обл.)          | Цинково-<br>медноколчеданный     | 1,5                | 0,2            | 2,8                                   | 0,52   | 23,3                          |
| ОАО «Учалинский ГОК»                    |                                  |                    |                |                                       |  |                               |
| Узельгинское (Челябинская<br>обл.)      | Цинково-<br>медноколчеданный     | 1,3                | 0,08           | 2,3                                   | 2,33   | 45,3                          |
| Учалинское<br>(Республика Башкортостан) |                                  | 0,5                | 0,02           | 0,9                                   | 4,23   | 66,2                          |
| Молодежное (Челябинская<br>область)     |                                  | 0,1                | 0,03           | 0,2                                   | 3,74   | 16,3                          |
| Талганское<br>(Челябинская область)     |                                  | 0,06               | 0,03           | 0,1                                   | 3,09   | 10,3                          |
| ООО «Башкирская медь»                   |                                  |                    |                |                                       |  |                               |
| Юбилейное<br>(Республика Башкортостан)  | Цинково-<br>медноколчеданный     | 1                  | 0,03           | 1,7                                   | 1,19   | 9,6                           |
| ООО «Святогор»                          |                                  |                    |                |                                       |  |                               |
| Тарньерское<br>(Свердловская область)   | Цинково-<br>медноколчеданный     | 0,3                | 0              | 0,5                                   | 5,25   | 44,4                          |
| ОАО «Сафьяновская медь»                 |                                  |                    |                |                                       |  |                               |
| Сафьяновское<br>(Свердловская область)  | Цинково-<br>медноколчеданный     | 0,07               | 0,01           | 0,1                                   | 0,49   | 15,4                          |
| ЗАО «Ормет»                             |                                  |                    |                |                                       |  |                               |
| Джусинское (Оренбургская<br>область)    | Цинково-<br>медноколчеданный     | 0,06               | 0,02           | 0,1                                   | 1,68   | 11,2                          |
| ОАО «ГМК "Дальполиметалл"»              |                                  |                    |                |                                       |  |                               |
| Николаевское<br>(Приморский край)       | Скарново-<br>полиметаллический   | 0,4                | 0,1            | 0,8                                   | 3,36   | 7,1                           |

ООО «Султановский рудник»). В 2010 г. ОАО «Учалинский ГОК» приступило к добыче цинка на Западно-Озерном месторождении в Республике Башкортостан.

Дочерняя компания ОАО «УГМК» — ОАО «Сибирь-Полиметаллы» продолжает строительство подземного рудника на Корбалихинском месторождении в Алтайском крае. Проектная мощность рудника — 800 тыс.т руды в год. Начать добычу руды планируется в 2013 г. В том же регионе УГМК продолжает освоение месторождения Степное, которое вначале будет отрабатываться открытым способом. В 2010 г. на месторождении начались вскрышные работы.

Корпорация «Металлы Восточной Сибири», управляющая горнорудными активами ОАО «ИФК "Метрополь"», продолжала освоение крупных месторождений Озерное (владелец лицензии — ООО «Техпроминвест») и Холоднинское (ООО «ИнвестЕвроКомпани») в Республике Бурятия. На Озерном месторождении в 2010 г. завершены все работы,

предшествующие пуску добывающего производства. Обоганительная фабрика годовой производительностью 740 тыс.т концентрата с содержанием цинка 53% будет введена в строй в 2012-2013 гг.

Вопрос разработки Холоднинского месторождения, расположенного в Центральной экологической зоне Байкальской природной территории, остается нерешенным, в связи с запретом ведения здесь хозяйственной деятельности.

Китайская компания ООО «Лунсин» продолжала подготовительные работы на Кызыл-Таштыгском месторождении в Республике Тыва. В 2010 г. начаты вскрышные и горно-подготовительные работы. Начало добычи руды намечено на 2012 г.; проектная мощность рудника — 1 млн т руды в год.

ООО «Сибирские цветные металлы» вела подготовку к эксплуатации месторождения Сардана в Республике Саха (Якутия). Предприятие производительностью 500 тыс.т руды в год будет введено в строй в 2017 г.

За последние десять лет ежегодный прирост разведанных запасов цинка в результате геологоразведочных работ (ГРП) позволял компенсировать не более трети убыли запасов при добыче. В 2010 г. за счет ГРП разведанные запасы увеличились на 99 тыс.т, в основном благодаря постановке на государственный учет запасов Юго-Восточного участка полиметаллического месторождения Нойон-Толгой, освоение которого ведет компания ООО «Байкалруд». Это позволило компенсировать около 28% запасов, погашенных при добыче. По итогам 2010 г. разведанные запасы цинка России уменьшились относительно предыдущего года на 278 тыс.т, или на 0,7%.



Динамика добычи цинка и прироста его разведанных запасов в результате ГРП в 2001-2010 гг., тыс.т

В 2010 г. в России добыто 354,3 тыс.т цинка, почти на 2% больше, чем в 2009 г. Более 3/4 металла получено на цинково-медноколчеданных объектах Челябинской, Свердловской, Оренбургской областей и Республики Башкортостан, чуть менее 20% — на месторождениях Алтайского, Красноярского и Приморского краев. Крупные колчеданно-полиметаллические месторождения Сибири пока не освоены.

Добыча цинка в России контролируется двумя лидерами отрасли — компанией ОАО «Учалинский ГОК», в 2010 г. обеспечившей 39,5% добычи цинка, и холдингом ОАО «Уральская горно-металлургическая компания», дочерние структуры которого произвели около 38,9% российского цинка. Среди них наибольшее количество цинковых руд добывают ОАО «Святогор», ОАО «Гайский ГОК» (включая ООО «ЛетОс») и ОАО «Сафьяновская медь» на уральских цинково-медноколчеданных месторождениях, а также ОАО «Сибирь-Полиметаллы» на Рубцовском и Зареченском колчеданно-полиметаллических месторождениях в Алтайском крае.

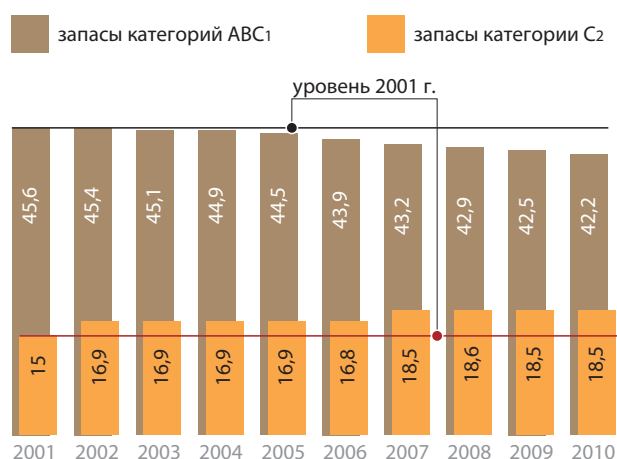
Садонское ГРП, также принадлежащее ОАО «УГМК», с 2008 г. по 2010 г. не вело добычи на свинцово-цинковых Садонском, Архонском и Джимидонском месторождениях в Республике Северная Осетия — Алания в связи с тяжелым финансовым положением, вызванным падением цен на свинец и цинк, удорожанием расходов на добычу, обогащение руды и передел свинцово-цинковых концентратов.

ОАО «Учалинский ГОК» является одним из основных поставщиков сырья для ОАО «УГМК».

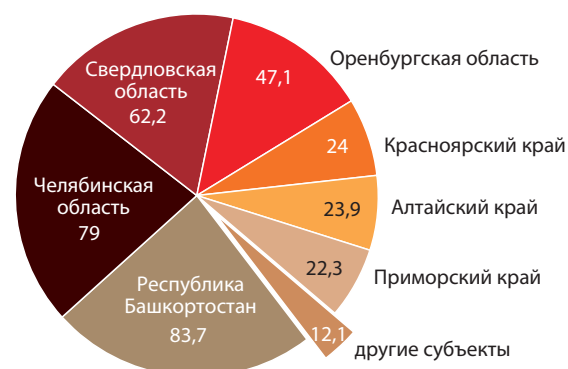
Компанией ОАО «ГМК "Дальполиметалл"», разрабатывающей шесть полиме-

таллических месторождений в Приморском крае, в 2010 г. было добыто 19 тыс.т цинка (5,4% добычи Российской Федерации). «Дальполиметалл» входит в ОАО «Русская горнорудная компания», суммарная доля которой в добыче цинка Российской Федерации в этом году составила 6,3%.

На долю ЗАО «Русская медная компания» в 2010 г. пришлось 4,8% добычи (3,1% обеспечила ее дочерняя компания ЗАО «Ормет» на Джусинском месторождении в Оренбургской области и 1,7% —



Динамика движения запасов цинка в 2001-2010 гг., млн т



Добыча цинка в субъектах Российской Федерации в 2010 г., тыс.т

ОАО «Александринская горнорудная компания» на Александринском месторождении в Челябинской области).

Компания ОАО «Горевский ГОК» на Горевском месторождении в Красноярском крае в 2010 г. добыла 1,6 млн т свинцово-цинковой руды, содержащей 24 тыс. т цинка. На обогатительной фабрике ООО «Новоангарский обогатительный комбинат», куда отгружаются руды с Горевского месторождения, переработка руды не производилась; руда была продана без обогащения.

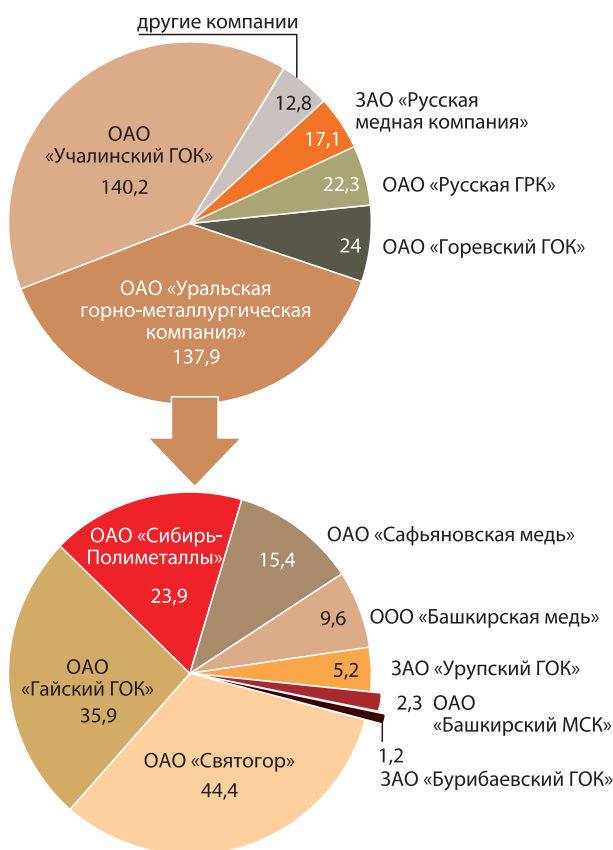
В 2010 г. выпуск цинковых концентратов на российских обогатительных фабриках снизился по сравнению с 2009 г. на 15,7%, до 410,5 тыс. т, а количество цинка в них уменьшилось на 22,7%, до 186,9 тыс. т.

Около 60% концентратов (246 тыс. т) было получено на Учалинской фабрике, принадлежащей компании ОАО «Учалинский ГОК». Еще почти 27% (110 тыс. т) пришлось на долю ОАО «УГМК».

Основным потребителем цинковых концентратов, выпускаемых обогатительными предприятиями ОАО «УГМК», является металлургический завод в г. Владикавказ, принадлежащий ее дочерней фирме ОАО «Электроцинк». Часть сырья направляется в г. Челябинск на завод компании ОАО «Челябинский цинковый завод» (ОАО «ЧЦЗ»); при этом основной сырьевой базой ОАО «ЧЦЗ» является месторождение Акжал в Казахстане, где компания имеет собственное горнодобывающее предприятие ТОО «Nova Цинк». Часть концентратов на завод поступает также от ЗАО «Русская медная компания», ОАО «Башкирское ШПУ» и других, в том числе зарубежных компаний. Тем не менее, завод продолжает испытывать дефицит сырья, который может быть ликвидирован с началом разработки Амурского месторождения, на котором ОАО «ЧЦЗ» ведет разведку.

Объем импорта цинковых концентратов в 2010 г. составил 30,5 тыс. т, большая их часть поступила на Челябинский цинковый завод, который на протяжении многих лет испытывает дефицит сырья. Все поставки осуществлялись из Казахстана.

Часть цинковых руд и концентратов, произведенных в России, экспортируется. В 2010 г. 74,8 тыс. т руд и концентратов поставлено в Китай и 6,4 тыс. т — в Казахстан. Основным экспортером является ОАО «ГМК "Дальполиметалл"»; ему выгоднее продавать концентраты в соседние азиатские страны, чем доставлять их в уда-



Добыча цинка российскими горнодобывающими компаниями в 2010 г., тыс. т



## Структура цинковой промышленности Российской Федерации в 2010 г.

| ХОЛДИНГИ | КОМПАНИИ<br>управляющие                               | КОМПАНИИ<br>горнодобывающие                          | МЕСТОРОЖДЕНИЯ,<br>в т.ч. осваиваемые   | ПРЕДПРИЯТИЯ<br>металлургические |
|----------|---|--|--|---------------------------------|
|          | ОАО<br>«Учалинский ГОК»                               |  | Учалинское, Камаганское,<br>Узельгинское, Молодежное,<br>Талганское, Западно-Озерное   |                                 |
|          |   | ООО «Султановский рудник»                            | Ново-Учалинское, Озерное   |                                 |
|          | ОАО<br>«ГАЙСКИЙ ГОК»                                  | ООО «ЛетОс»  | Гайское, Осеннее   |                                 |
|          |   | ОАО «Святогор»                                       | Летнее   |                                 |
|          |   | ОАО «Сибирь-<br>Полиметаллы»                         | Тарньерское  |                                 |
|          | ОАО<br>«УРАЛЭЛЕКТРОМЕДЬ»                              | ОАО «Сафьяновская медь»                              | Рубцовское, Зареченское  |                                 |
|          |   |  | Корбалихинское   |                                 |
|          |   | ООО «Башкирская медь»                                | Сафьяновское   |                                 |
|          |   | ЗАО «Урупский ГОК»                                   | Степное, Таловское   |                                 |
|          | ОАО «УК "КУЗБАСС-<br>РАЗРЕЗУГОЛЬ"»                    | ЗАО «Салаирский<br>химический комбинат»              | Юбилейное  |                                 |
|          |   | ЗАО «Бурибаевский ГОК»                               | Подольское, Северо-Подольское  |                                 |
|          | ОАО «ЭЛЕКТРОЦИНК»                                     |  | Урупское   |                                 |
|          |   | Садонское ГРП  | Кварцитовая Солпа  |                                 |
|          |   | ОАО «Башкирский МСК»                                 | Октябрьское  |                                 |
|          | 36,5%<br>21,5%<br>ОАО «ЧЕЛЯБИНСКИЙ<br>ЦИНКОВЫЙ ЗАВОД» | ТОО «Nova Цинк» (Казахстан)                          | Джидимонское, Садонское, Архонское   | Завод<br>«Электроцинк»          |
|          |   | ЗАО «Ормет»  | Сибайское  |                                 |
|          |   | ОАО «Александринская<br>горнорудная компания»        | Акжал (Казахстан)  | Челябинский<br>цинковый завод   |
|          |   | ОАО «Верхне-<br>уральская руда»                      | Джусинское   |                                 |
|          | ЗАО<br>«РУССКАЯ<br>МЕДНАЯ<br>КОМПАНИЯ»                |  | Весенне-Аралчинское  |                                 |
|          |   |  | Александринское  |                                 |
|          | ОАО<br>«РУССКАЯ<br>ГРК»                               | ООО «УК "РУССКАЯ<br>ГОРНОРУДНАЯ<br>КОМПАНИЯ"»        | Николаевское, Верхний Рудник<br>Майминоское, Партизанское,<br>Порфириновая Зона, Южное |                                 |
|          |   | ОАО «ГМК "Дальполиметалл"»                           | Красногорское, Светлый Отвод,<br>Силинское   |                                 |
|          |   | ООО «Ярославская ГРК»                                | Вознесенское   |                                 |
|          | 84%<br>ОАО «ГМК "СПЛАВ"»                              | ОАО «Горевский ГОК»                                  | Горевское  |                                 |
|          | ООО «ИФК<br>"МЕТРОПОЛЬ"»                              | ООО «КОРПОРАЦИЯ<br>"МЕТАЛЛЫ<br>ВОСТОЧНОЙ<br>СИБИРИ"» | ОАО «Озерный ГОК»  | Озерное                         |
|          |   |  | ООО «Назаровское»  | Назаровское                     |
|          |   |  | ОАО «Холоднинский ГОК»   | Холоднинское                    |
|          | ZIJIN MINING<br>LTD. (Китай)                          |  | ООО «Лунсин»   | Кызыл-Таштыгское                |
|          | HIGHLAND<br>GOLD LTD.<br>(Великобритания)             | ООО «РУССДРАГМЕТ»                                    | ОАО «Ново-Широкинский<br>рудник»   | Новоширокинское                 |
|          | GLENCORE<br>INTERNATIONAL<br>AG (Швейцария)           | ТОО «КАЗЦИНК»<br>(Казахстан)                         |  |                                 |
|          |   | ОАО «Башкирское ШПУ»                                 | Майское  |                                 |
|          |   | ООО «Валенторский<br>медный карьер»                  | Валенторское   |                                 |
|          | ООО «СУММА<br>КАПИТАЛ»                                | ООО «Сибирские<br>цветные металлы»                   | Сардана  |                                 |

ленные металлургические центры России.

Выпуск рафинированного цинка в России в 2010 г. увеличился на 10% и составил около 248,6 тыс.т; в мировом производстве металла это составило менее 2%.

Металлический цинк производится на Челябинском цинковом заводе, основными акционерами которого являются ОАО «УГМК» (36,5% акций) и ЗАО «Русская медная компания» (21,5%), и в г.Владикавказ на заводе ОАО «Электро-

цинк» — дочерней компании ОАО «УГМК».

На Челябинском заводе в 2010 г. произведено 153,3 тыс.т металлического цинка и сплавов на его основе (около 62% российского металла), на 28% больше, чем в 2009 г. Завод выпускает металл самого высокого качества под маркой "особо высококачественный цинк" (Special High Grade), что подтверждено сертификатом Лондонской биржи металлов, гарантирующим чистоту металла не ниже 99,995%. Производственная мощность завода — 200 тыс.т цинка в год.

На цинковом заводе в г.Владикавказ в 2010 г. получено 95,3 тыс.т металла; по отношению к предыдущему году выпуск увеличился на 1%.

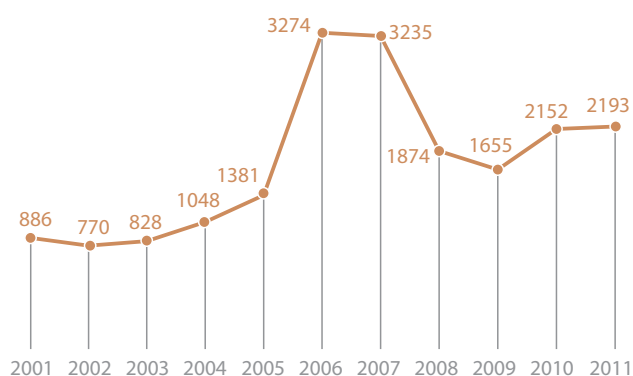
Основными российскими потребителями продукции ОАО «ЧЦЗ» являются крупнейшие металлургические компании — ОАО «Магнитогорский металлургический комбинат», ОАО «Северсталь», ОАО «Новолипецкий металлургический комбинат» и другие. Продукция компании ОАО «Электроцинк» в основном используется предприятиями ОАО «УГМК».

От 30% до 40% металлического цинка, в том числе значительная часть продукции, произведенной ОАО «ЧЦЗ», отправляется на экспорт. В 2010 г. было экспортировано 33,5% произведенного металла. Относительно предыдущего года продажи цинка из России увеличились на 4,6%, составив 83,4 тыс.т; из них 35,4 тыс.т было поставлено в Нидерланды, 32,5 тыс.т — в Турцию, остальное — в США, Словакию, Украину, Германию, Азербайджан и другие страны.

Импорт рафинированного цинка в Российской Федерации в 2010 г. сократился на 3,5%, до 21,24 тыс.т. Основны-



**Динамика производства, экспорта и импорта рафинированного цинка в 2001-2010 гг., тыс.т**



**Среднегодовые цены на цинк в 2001-2011 гг. на Лондонской бирже металлов, долл./т**

ми поставщиками оставались Казахстан и Узбекистан, где было закуплено почти 99% металла.

Среднегодовые мировые цены на цинк в 2011 г. оказались несколько выше, чем в 2010 г., но значительно ниже уровня докризисных 2006-2007 гг.

Цинк используется преимущественно для цинкования металлоконструкций и производства сплавов. Видимое потребление рафинированного цинка в России в 2010 г. выросло на 10% и составило около 187 тыс.т.

По запасам цинка Россия входит в число мировых лидеров, но структура российской сырьевой базы существенно отличается от мировой. Добыча цинка в России обеспечивается в основном медноколчеданными месторождениями Южного и Среднего Урала, в то время как в мире разрабатываются в основном полиметаллические и серебро-полиметаллические месторождения. Перспективы роста добычи связаны с освоением Озерного месторождения в Забайкалье.

