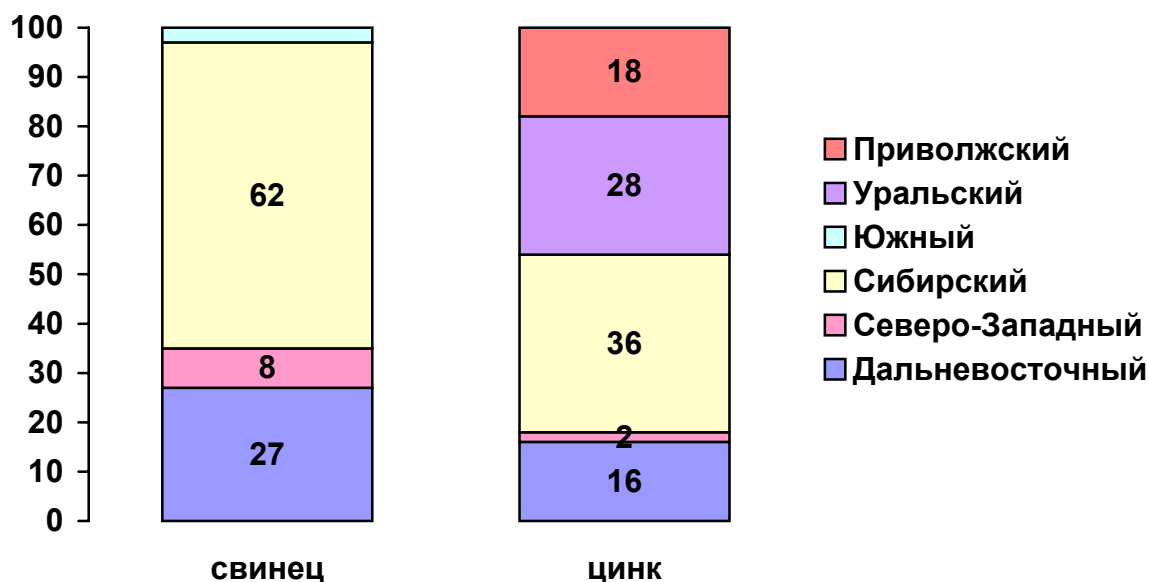




СВИНЦОВО-ЦИНКОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Прогнозные ресурсы свинца и цинка России оцениваются, соответственно, в 9 млн т и 32.4 млн т, или 1% и 2.2% мировых.

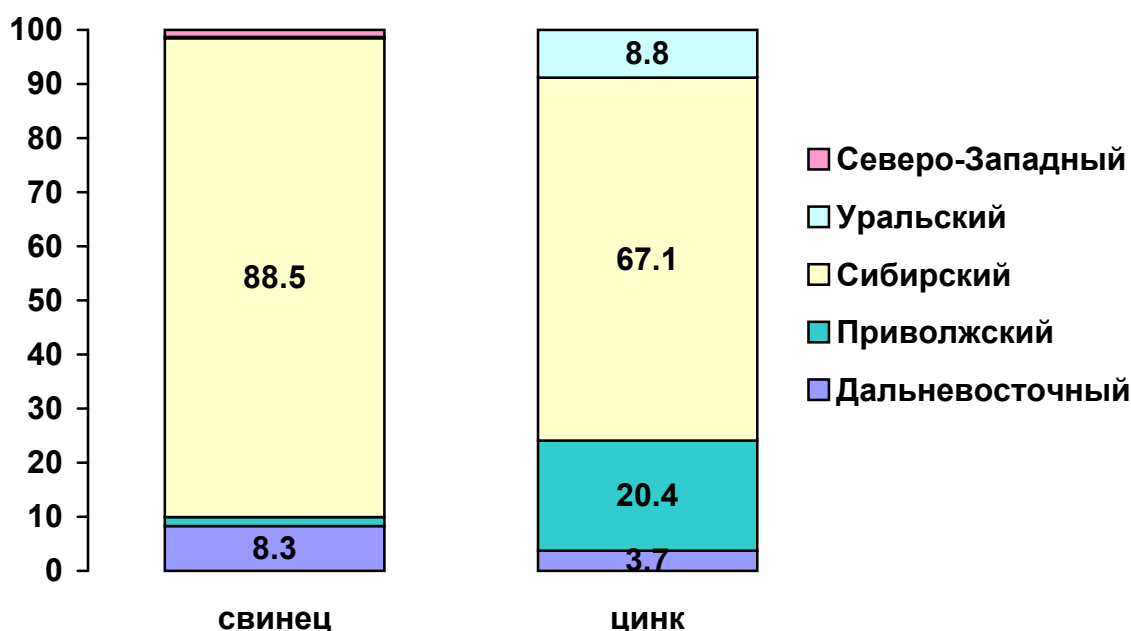
Основная часть прогнозных ресурсов свинца сосредоточена в Сибирском и Дальневосточном, а цинка – в Сибирском, Приволжском и Уральском федеральных округах. Около 80% прогнозных ресурсов свинца и 55% цинка располагается в районах с неразвитой инфраструктурой (Бурятия, Якутия, Читинская область, Тува, о.Новая Земля).



Распределение прогнозных ресурсов свинца и цинка России по федеральным округам, %

Разведанные запасы свинца России составляют 13.97 млн т (11.5% мировых), цинка – 45.6 млн т (15.3%); по разведанным запасам свинца Россия занимает третье место в мире, по запасам цинка – первое.

Около 97% разведанных запасов свинца приходится на Сибирский и Дальневосточный, 96.3% запасов цинка – на Сибирский, Приволжский и Уральский федеральные округа. В пределах этих территорий находится также преобладающее количество предварительно оцененных запасов свинца и цинка.



Распределение разведанных запасов свинца и цинка России по федеральным округам, %

К пригодным для рентабельной разработки относится 73% запасов свинца и около 60% – цинка. Руды многих отечественных месторождений по качеству заметно уступают рудам зарубежных из-за более низкого содержания полезных компонентов. Освоение ряда крупных месторождений осложняется также неблагоприятными климатическими, горно-техническими и гидрогеологическими условиями, экологическими

проблемами, а также отдаленностью их от центров металлургической переработки.

Более половины разведанных запасов свинца и треть запасов цинка России находится в районах действующих горнодобывающих предприятий.

Балансовые запасы свинца учтены в 96, цинка – в 126 месторождениях. На долю десяти крупных месторождений: Горевского в Красноярском крае, Озерного и Холоднинского в республике Бурятия, Николаевского в Приморском крае, Корбалихинского в Алтайском крае, Гайского, Узельгинского, Учалинского и Новоучалинского на Урале и Кызыл-Таштыгского в республике Тува – приходится три четверти разведанных запасов России.

Горевское преимущественно свинцовое месторождение включает 40.3% запасов свинца и 2.3% запасов цинка России. Лицензией на добычу владеет уже начавшая его освоение компания АО «Горевский ГОК».

Холоднинское и Озерное свинцово-цинковые месторождения в Республике Бурятия включают, соответственно, 14.4% и 10.5% российских запасов свинца и 29.3% и 16.9% – цинка, однако из-за низкого качества руд, отсутствия в регионе необходимой инфраструктуры и экологических проблем не разрабатываются и находятся в нераспределенном фонде.

В Приморском крае на Николаевском свинцово-цинковом месторождении сосредоточено 3.5% свинца и 1.3% цинка РФ. Лицензию на разработку его, а также месторождений Партизанское и Порфиритовое имеет компания АО «Дальполиметалл».

В Корбалихинском свинцово-цинковом месторождении в Алтайском крае находится 3.3% свинца и 5% цинка России. Недропользователем является компания ОАО «Сибирь-Полиметалл».

В Уральском регионе в медно-цинковых рудах Гайского месторождения заключено 3.7% запасов цинка (недропользователь – АО «Гайский ГОК»), Узельгинского – 3.7%, Новоучалинского – 3.1%, Учалинского – 2.8%. Лицензией на разработку трёх последних владеет компания АО «Учалинский ГОК».

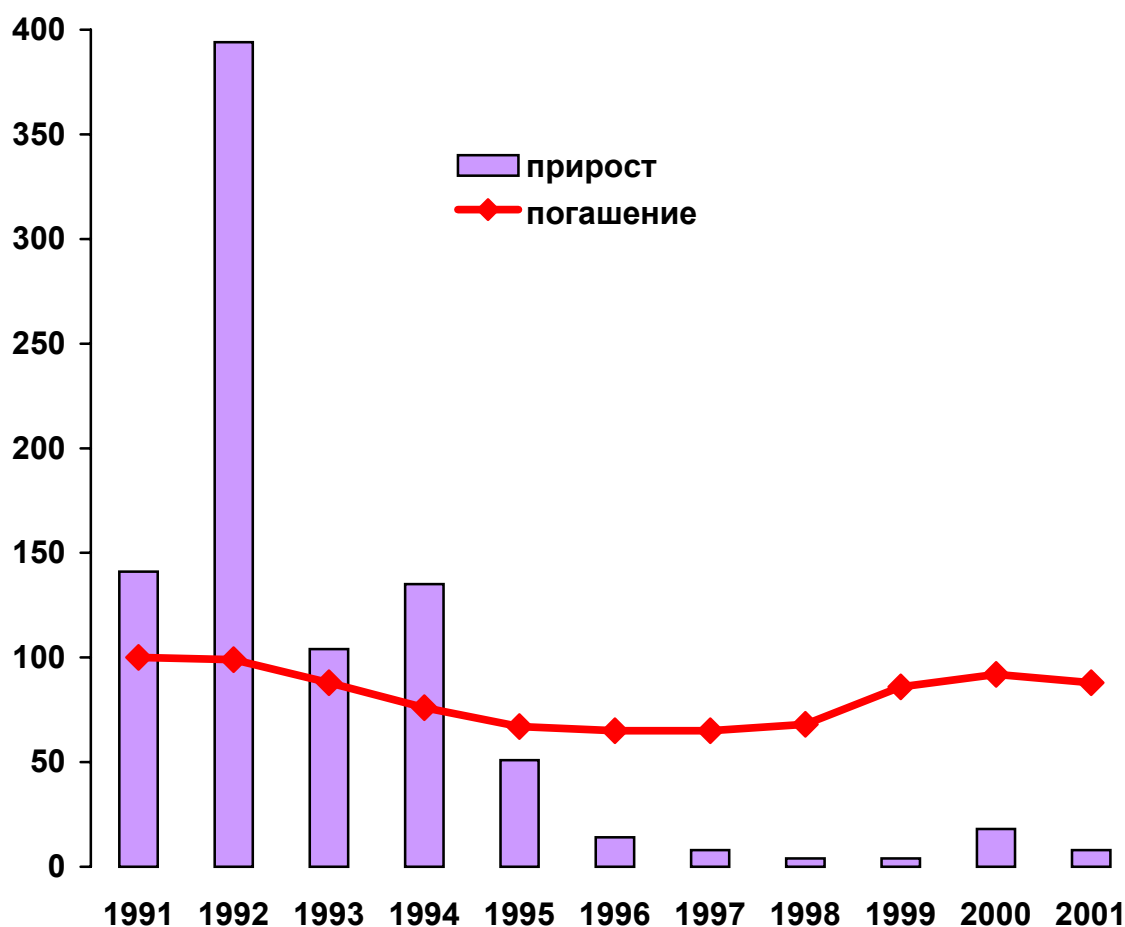
В нераспределенном фонде недр России в 2001 г. находилось 40% разведанных запасов свинца и 66.3% – цинка.

Прирост запасов свинца в количестве 10.4 тыс.т получен в 2001 г. в результате геологоразведочных работ на Николаевском, Партизанском, Южном и Порфиритовом месторождениях в Приморском крае; он компенсировал 32% их погашения в недрах.

Прирост запасов цинка в 2001 г. был получен на разрабатываемых месторождениях Урала (6 тыс.т) и Приморского края (14.1 тыс.т) и компенсировал лишь 7.6% объема их погашения.



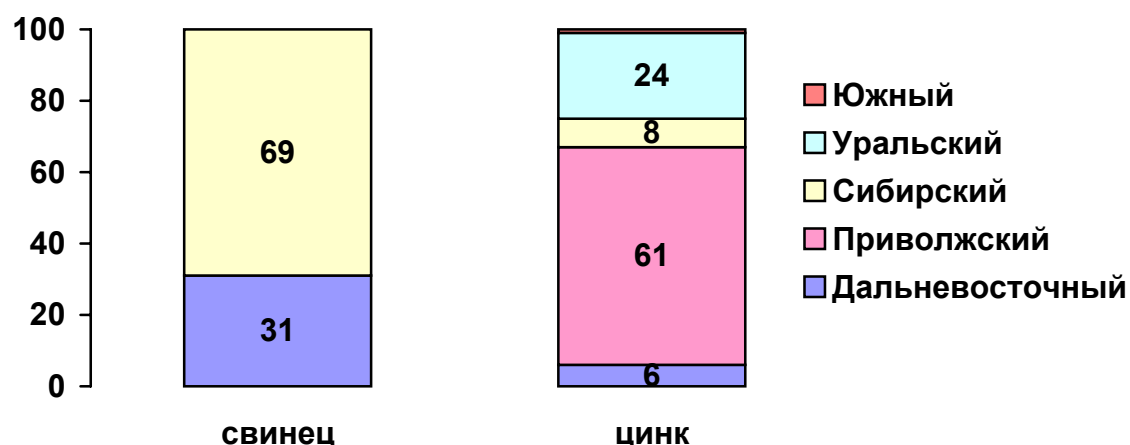
Динамика прироста и погашения разведанных запасов свинца в 1991-2001 гг., % от погашения в 1991 г.



Динамика прироста и погашения разведанных запасов цинка в 1991-2001 гг., % от погашения в 1991 г.

Обеспеченность добывающих предприятий запасами свинцовых и цинковых руд колеблется от 8 до 80 лет. Наиболее сложная ситуация с запасами – у Салаирского, Нерчинского и Садонского ГОКов; перспективы продления их работы за счет собственного сырья весьма ограничены.

В 2001 г. в России добыча свинца в руде составила 311 тыс.т, цинка – 261.4 тыс.т (42.5% и 88.9% добычи 1991 г.). В эксплуатации находилось 27 месторождений преимущественно свинцовых и 41 – цинковых руд. Большая часть свинца получена на месторождениях Приморского и Красноярского краев (41% и 34% соответственно). Около 85% цинка в цинково-медных рудах добыто в Уральском регионе.



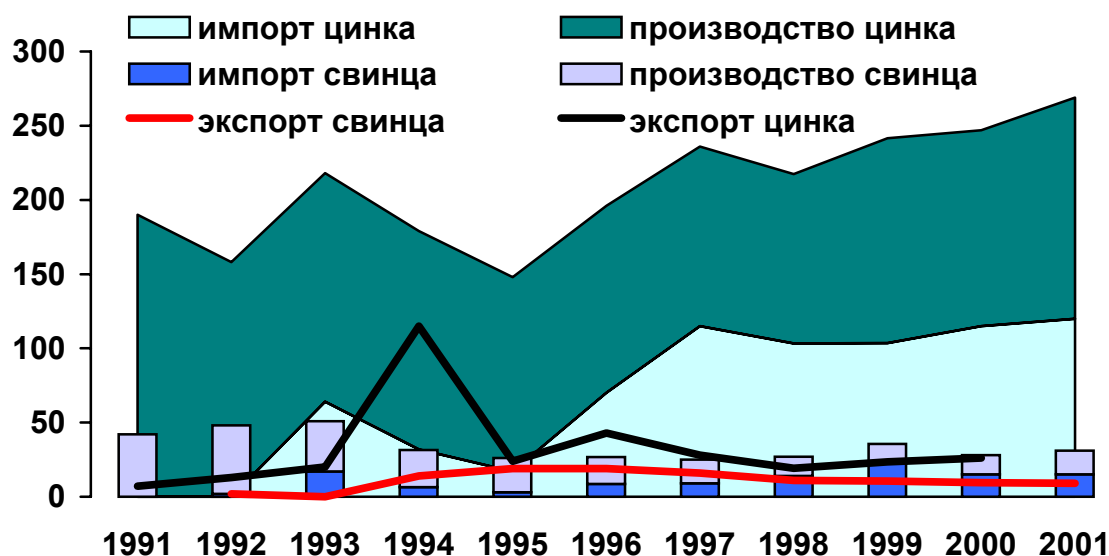
Распределение добычи свинца и цинка России по федеральным округам, %

Обогащение руд ведется непосредственно на горно-обогатительных комбинатах. Производство свинца в концентратах в 2001 г. в России составило 16.1 тыс.т (менее 1% мирового), цинка – 149.1 тыс.т (1.7%) и было, соответственно, на 24% и 13% больше, чем в 2000 г.

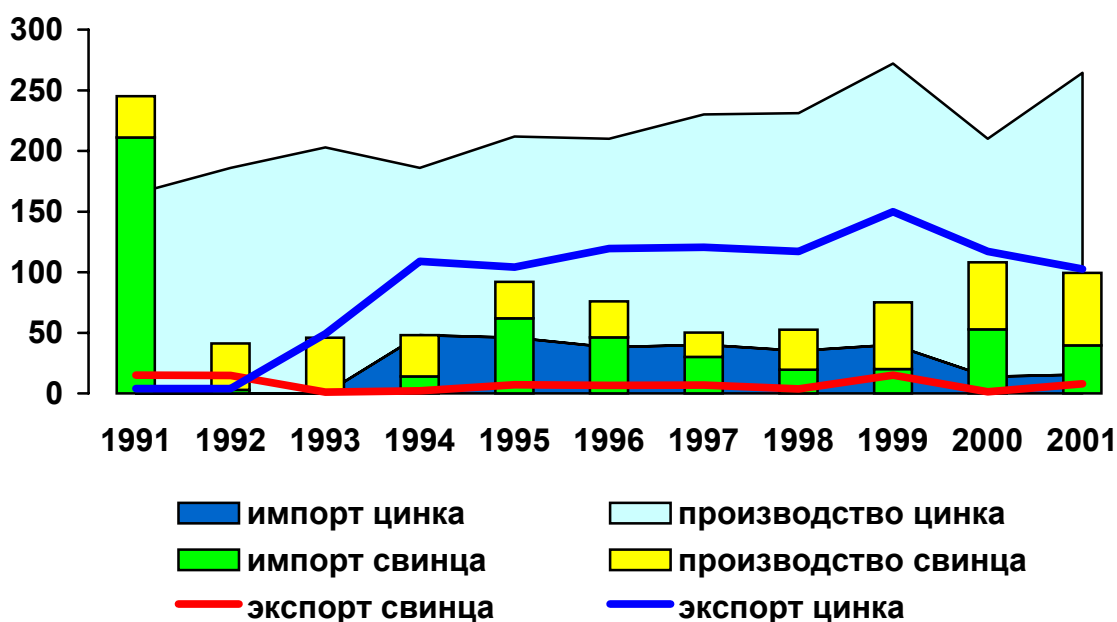
Переработка полученных концентратов происходит на металлургических предприятиях, расположенных в основном вблизи мест добычи и обогащения руд: на заводе АО «Дальполиметалл» (Приморский край), на Челябинском электролитном цинковом заводе (г.Челябинск) и Верхне-Нейвинском заводе (Свердловская обл.), на заводе АО «Рязцветмет» (г.Рязань) и на заводе АО «Электроцинк» в Северной Осетии. В 2001 г. было выпущено 60 тыс.т рафинированного свинца и 250 тыс.т рафинированного цинка (1% и 3% мирового выпуска), около половины – из импортных концентратов, ввезенных главным образом из Казахстана.

Россия за годы перестройки превратилась в крупного экспортера рафинированного цинка. В 2001 г. объем поставок достиг 110 тыс.т, составив 3.1% мирового экспорта. Ввоз рафинированного цинка в 2000 г. резко сократился.

В 2001 г. Россия импортировала примерно 40 тыс.т рафинированного свинца и 20 тыс.т свинца в концентратах, а экспорт этих продуктов составил, соответственно, 8 тыс.т и 9 тыс.т.



Динамика российских производства, импорта и экспорта свинца и цинка в концентратах в 1991-2001 гг., тыс.т (в пересчете на металл)



Динамика российского производства, импорта и экспорта рафинированных свинца и цинка в 1991-2001 гг., тыс.т (в пересчете на металл)

За последнее десятилетие внутреннее потребление свинца в России уменьшилось в 2,8, а цинка – 2,4 раза. Основное количество

рафинированного цинка идёт на покрытие кузовов автомобилей, а свинца – на производство аккумуляторов. Рост выпуска автомобилей как в России, так и в мире позволяет ожидать роста спроса и на эти металлы: к 2010 г. на цинк – в 2-2.2 раза, на свинец – в 2-2.5 раза.

Минерально-сырьевая база цинка в России и мощности по его добыче и переработке вполне достаточны, чтобы обеспечить прогнозируемое потребление, в том числе при сохранении объемов экспорта.

Свинец в России на протяжении многих лет относился к дефицитным металлам. Проблема обострилась в начале 90-х годов после распада СССР, когда многие металлургические предприятия оказались за пределами России. Минерально-сырьевая база свинца в России значительна, однако многие крупные разведанные объекты не осваиваются, так как добыча металлов в современных условиях оказывается нерентабельной.

Решение проблемы, как представляется, лежит в создании максимально благоприятного налогового климата для недропользователей, что позволило бы начать освоение крупных свинцово-цинковых месторождений: Холоднинского и Озерного в Республике Бурятия, Новоширокинского в Читинской области. Разработка и внедрение эффективных технологий обогащения полиметаллических руд позволили бы организовать на этих месторождениях рентабельное производство.

Выпуск рафинированного свинца в России может быть также увеличен за счет переработки вторичного сырья (выплавка металла из которого, например, в США составляет около 75% его производства в стране), а также техногенных скоплений минерального сырья.

Постановка масштабных работ по поискам крупных месторождений свинца и цинка «стратиформного» типа, предпосылки открытия которых

имеются на о.Новая Земля, на Полярном Урале, в пределах восточного обрамления Сибирской платформы, в настоящий момент едва ли целесообразна, так как месторождения, открытые в районах со столь неразвитой инфраструктурой, вряд ли превзойдут по экономическим показателям известные не освоенные пока объекты.

