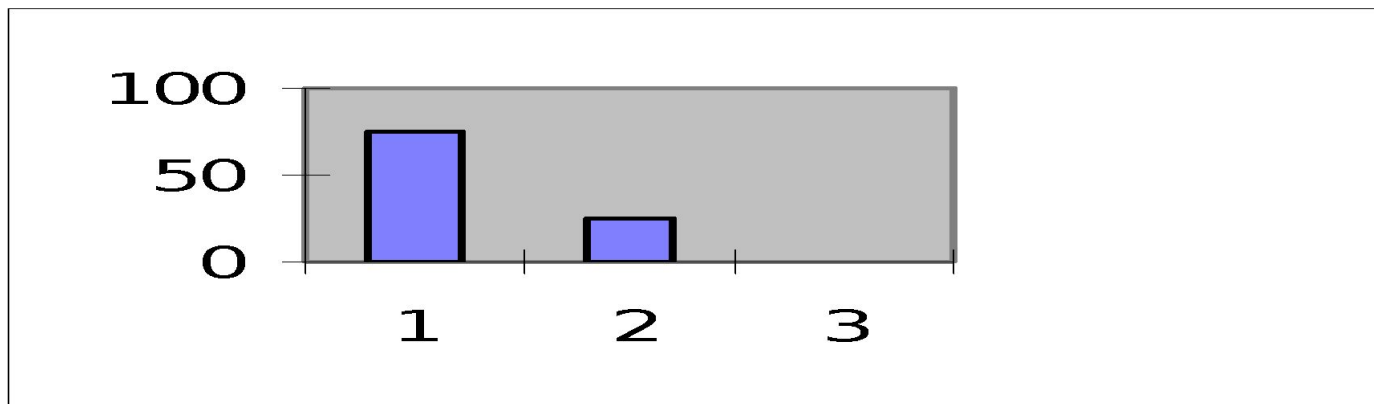


# Mn

Кларк - 0,1%, С - 30-45%. Цены – 535\$ за 1т силикоМn (82%Мn и 0,35% Р) и 545 -720\$ за 1т ферроМn 1997 г, 1425 (2010 г.)

## Соотношение мировых запасов и протипов месторождений

75	24	1
1	2	3
Осадоч- ный	В корях выветри- вания	Прочие



Уникальные месторождения: Никополь (Украина), Чиатури (Грузия), Постмасбург (ЮАР).



**Географическое распределение мировых подтвержденных и разведанных (а) и разрабатываемых и подготовляемых к разработке (б) запасов марганцевых руд, млн.т /Ставский и др.,2011/**



**Географическая структура мирового потребления товарных марганцевых руд в 2007 г., % /Ставский и др.,2011/**



**Динамика среднегодовых цен (спот) на марганцевую руду на западноевропейском «свободном» рынке в 1998–2009 гг., долл. за процент содержания марганца в тонне (по данным «Metal Bulletin»)**



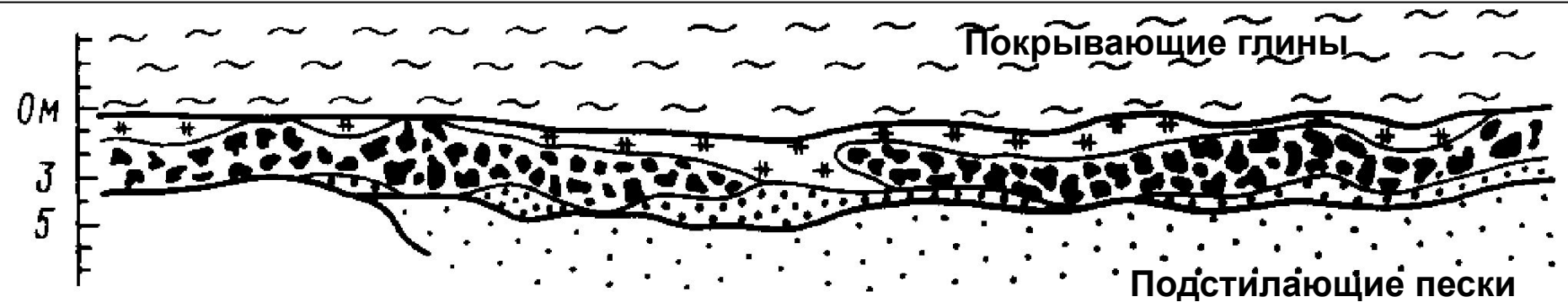
**Динамика среднегодовых цен (спот) на марганцевые сплавы  
в США и Китае в 1998–2009 гг., долл./т**

**(по данным «Metal Bulletin»)**

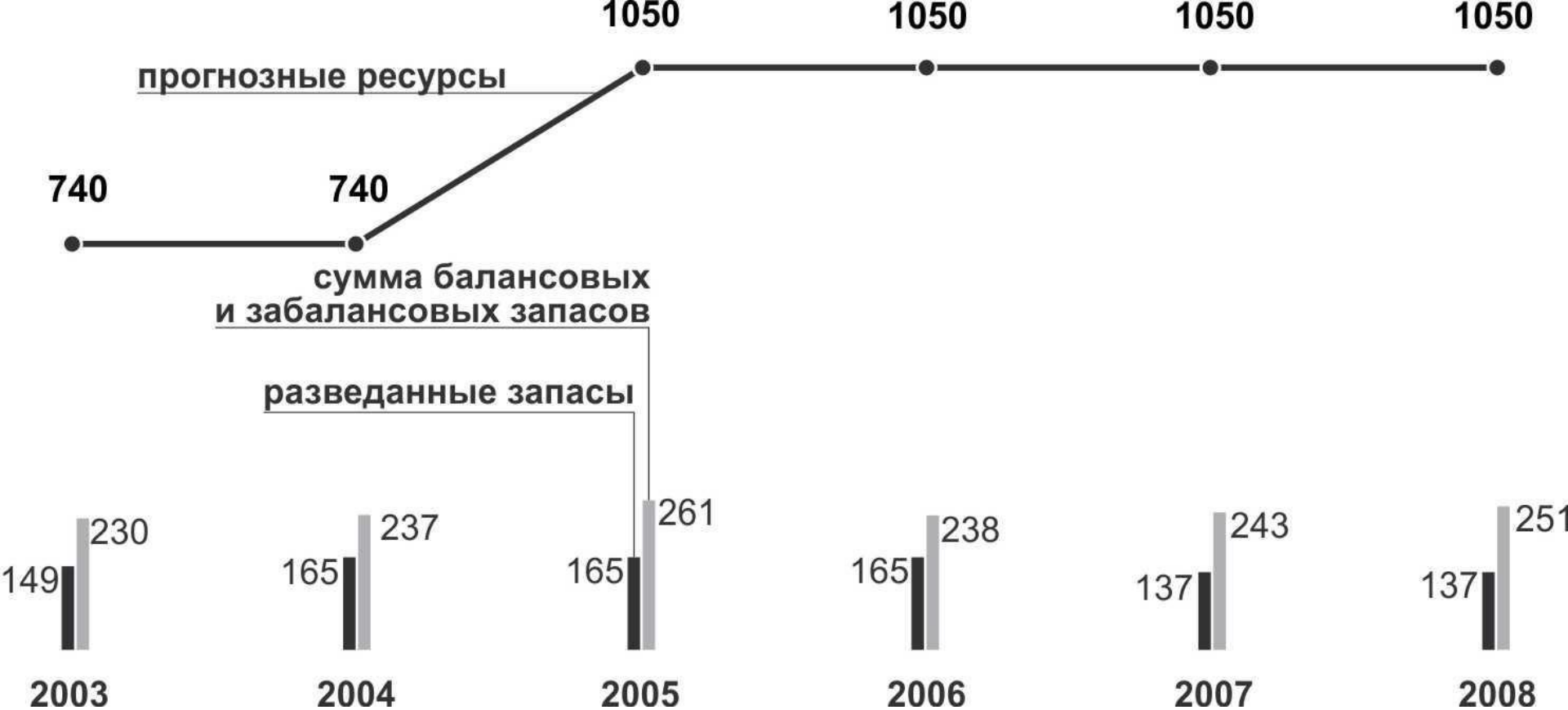
# Схема распространения различных типов марганцевых руд Никопольского месторождения. По В. И. Грязнову и М. Ф. Нососкову.



# Строение рудного горизонта Никопольского месторождения



Фациальное замещение крупно конкреционных на оолитовые и землистые руды



## Динамика движения запасов и прогнозных ресурсов марганцевых руд России

в 2003–2008 гг., млн. т /Ставский и др., 2011/



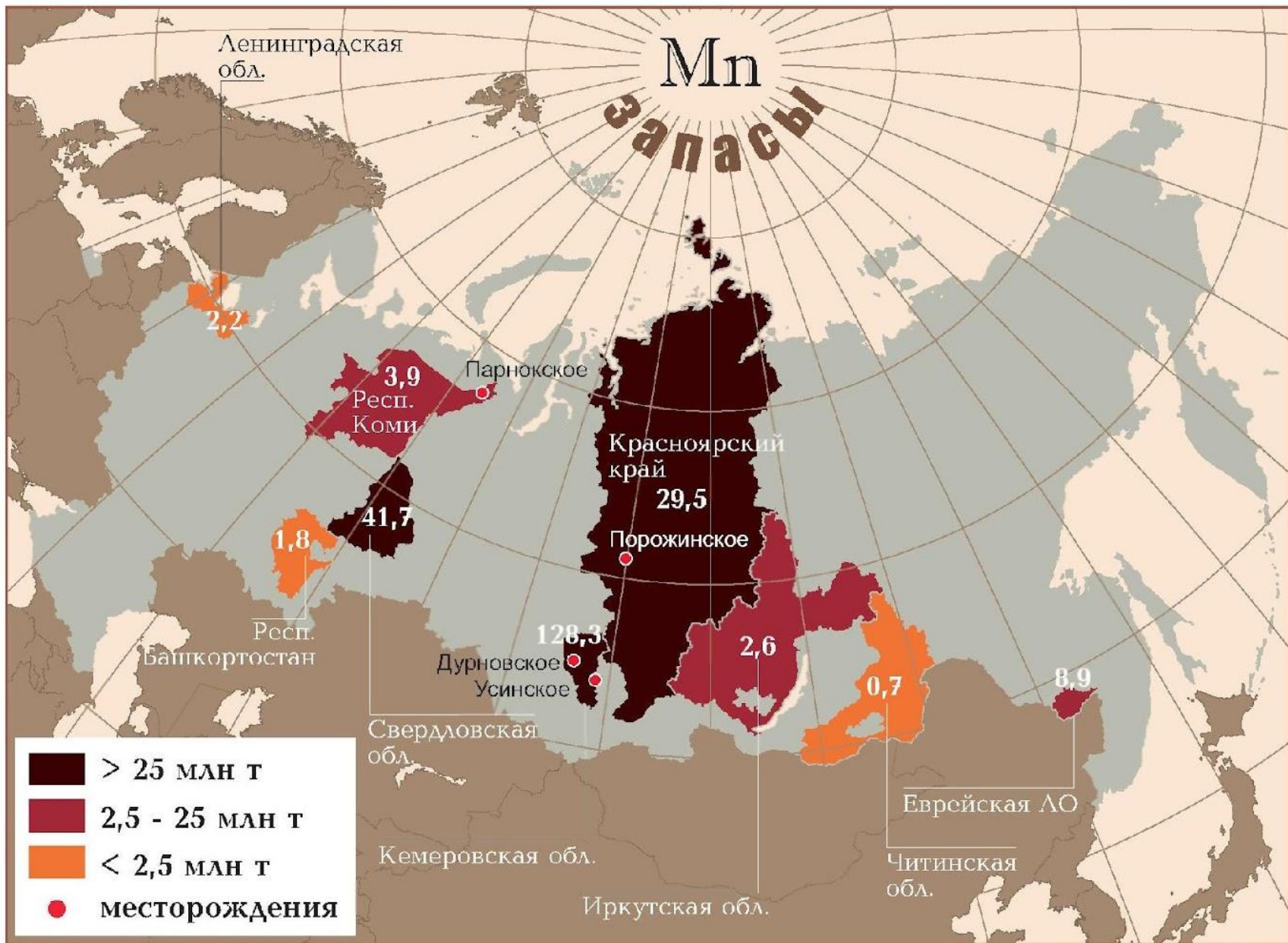
## Состояние МСБ марганцевых руд Российской Федерации на 1.01.2008 г.

Прогнозные ресурсы, млн т	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	P <sub>3</sub>
количество	227	233	600
доля распределённого фонда, %	0	0	0
Запасы, тыс. т	ABC <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	
количество	137295	82354	
изменение по отношению к запасам на 1.01.2007 г.	-27373	58947	
доля распределённого фонда, %	66,97	78,58	

/Госдоклад,2007/

## Использование МСБ марганцевых руд Российской Федерации в 2007 г.

Число действующих эксплуатационных лицензий	9
Число действующих лицензий на условиях предпринимательского риска	5
Добыча из недр, тыс.т	44
Импорт товарных марганцевых руд, тыс.т	724,8
Средняя цена товарных марганцевых руд за 10 месяцев 2008 г. на западноевропейском «свободном» рынке, дол. за процент содержания марганца в тонне	14,1
Ставка налога на добычу	4,8%



**Основные месторождения марганцевых руд и распределение их балансовых запасов по субъектам РФ, млн т**

/Госдоклад, 2007/



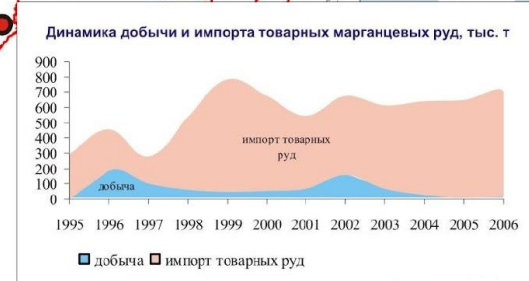
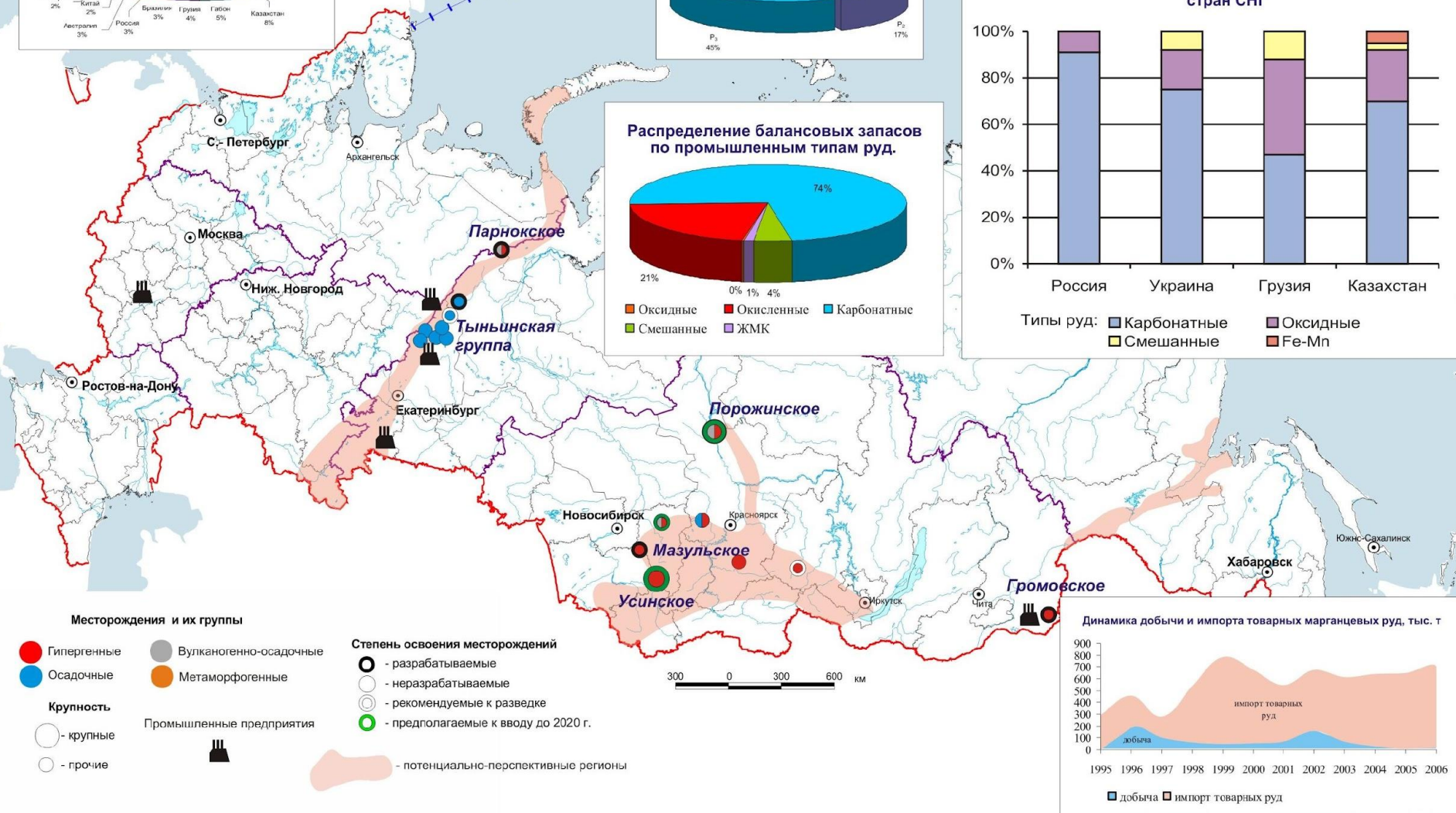
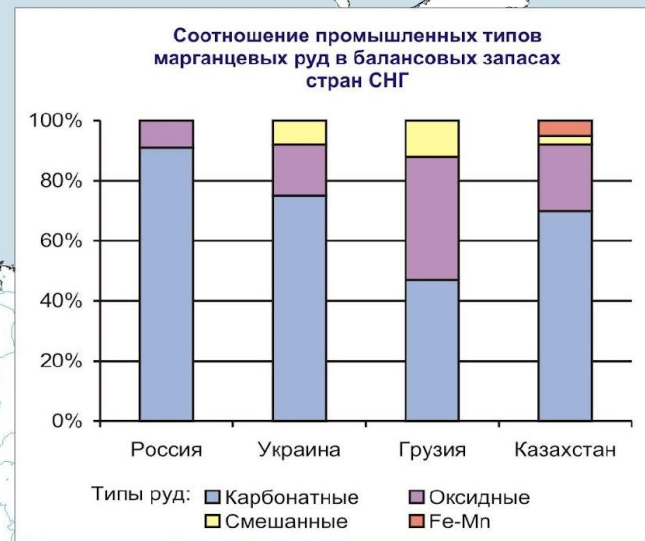
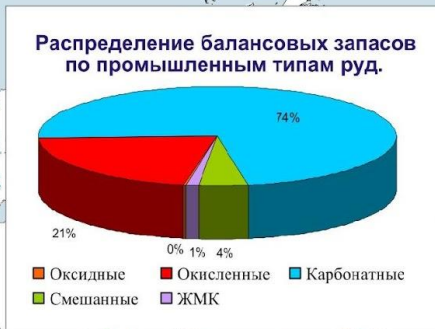


рис. 6 Минерально-сырьевая база марганца России

# Основные месторождения марганцевых руд РФ (Ставский и др., 2012)

Недропользователь, месторождение	Промышленный тип руд	Запасы, тыс. т руды		Доля в балансовых запасах РФ, %	Среднее содержание Mn в рудах, %	Добыча в 2011 г., тыс. т руды
		ABC <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>			
<b>ЗАО «ЧЕК-СУ.ВК»</b>						
Усинское (Кемеровская обл.)	Карбонатные	64231	57454	53,5	19,72	0
	Окисленные	5847	164	2,6	25,57	0
<b>ООО «Туруханский меридиан»</b>						
Порожинское (Красноярский край)	Окисленные	15696	13767	12,9	18,85	0
<b>ОАО «Челябинский электрометаллургический комбинат»</b>						
Парнокское (Респ. Коми)	Карбонатные	545	2273	1,2	31,29	0
	Окисленные	711	364	0,5	32,79	0
<b>ОАО «ГПК «Недра Сибири»»</b>						
Дурновское (Кемеровская обл.)	Окисленные	188	417	0,3	19,31	17