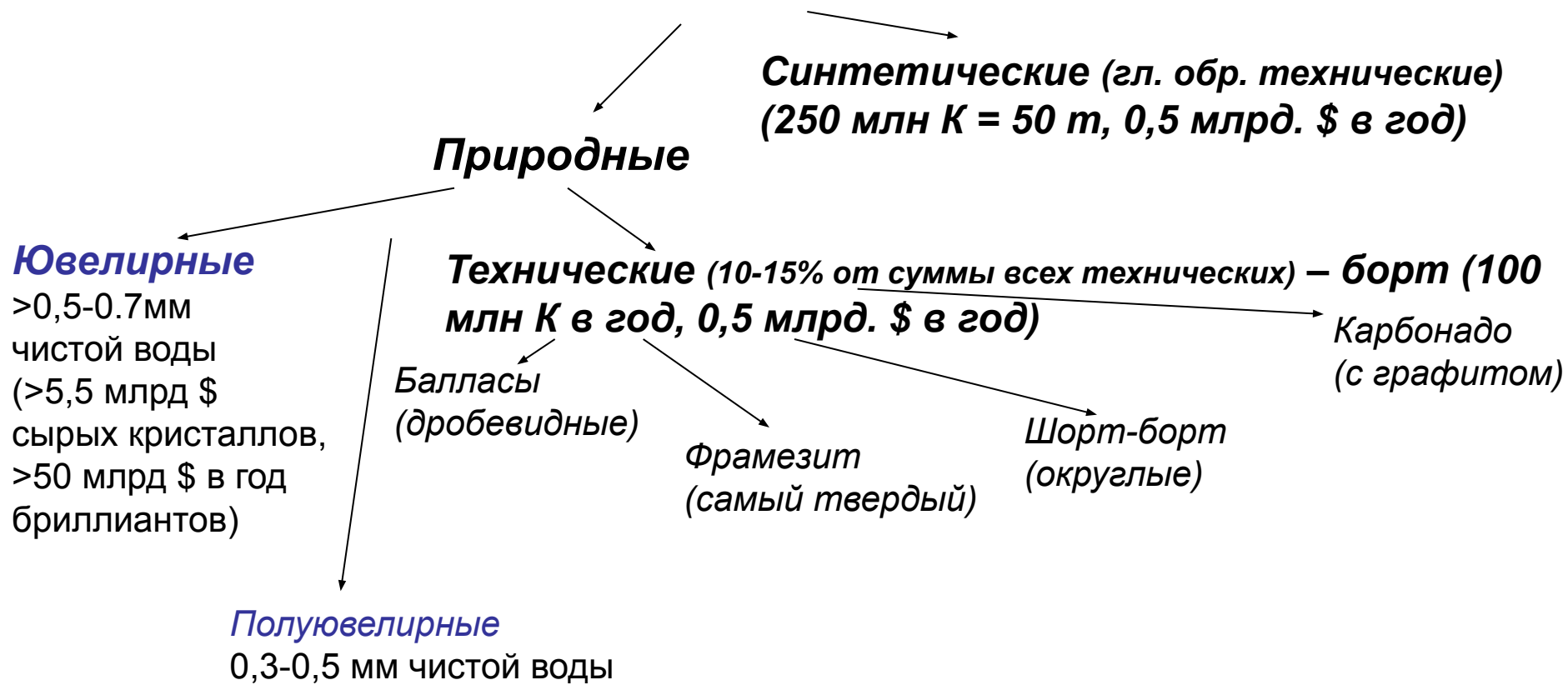


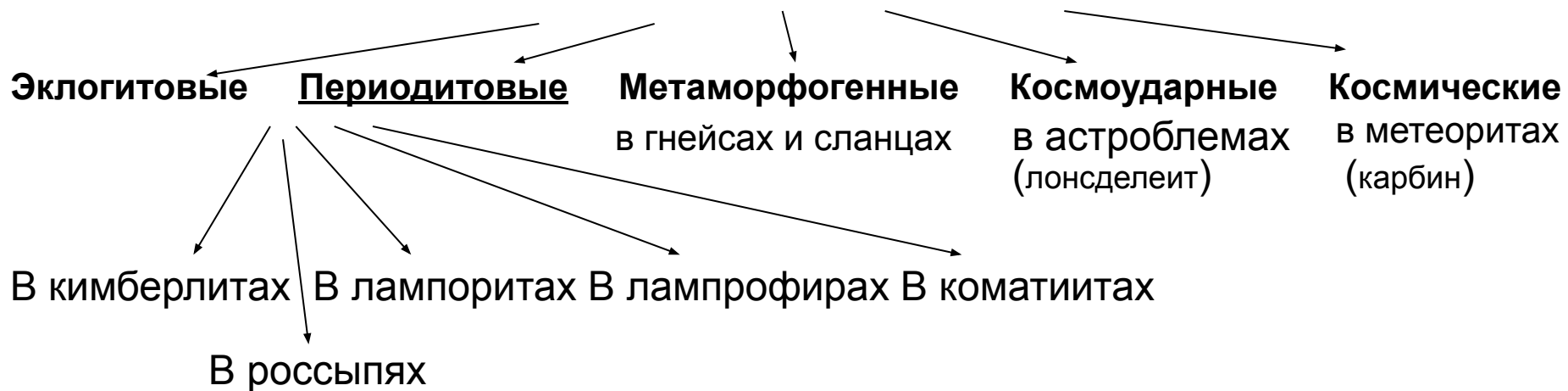


**Карьер алмазоносной трубки Мир. Полярной ночью.**

# Типы алмазов



## ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ТИПЫ АЛМАЗОВ

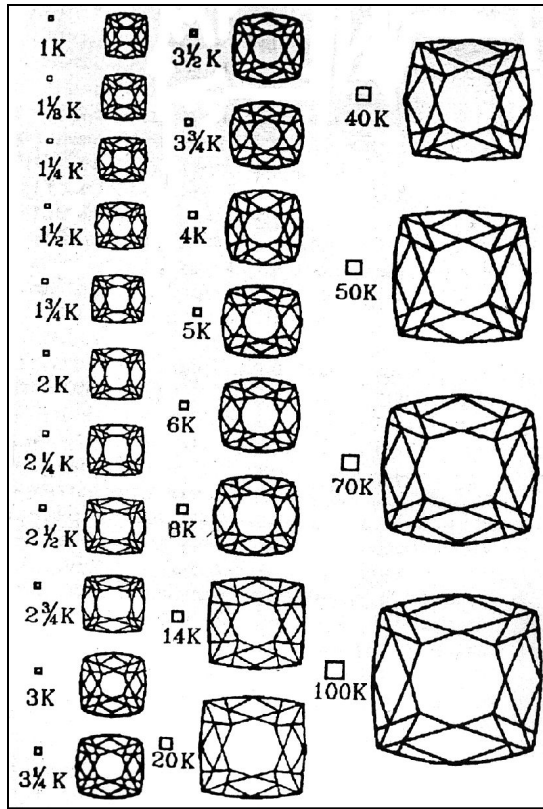


# Классификация бриллиантов

Более 16 000 сортов ювелирных алмазов

## по весу в каратах

(по М.И.Пылеву)

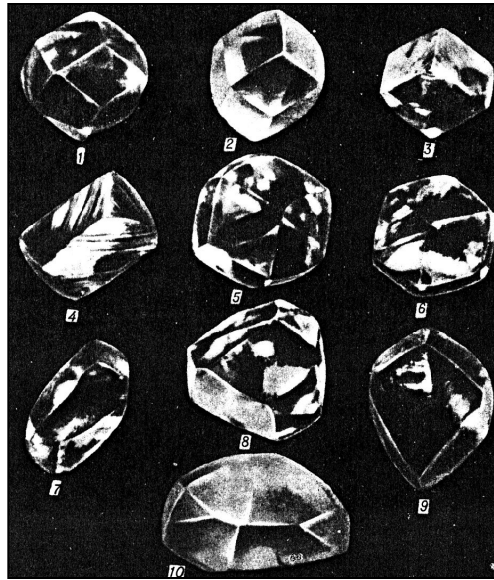


0,01-0,15 ct – Indian goods;

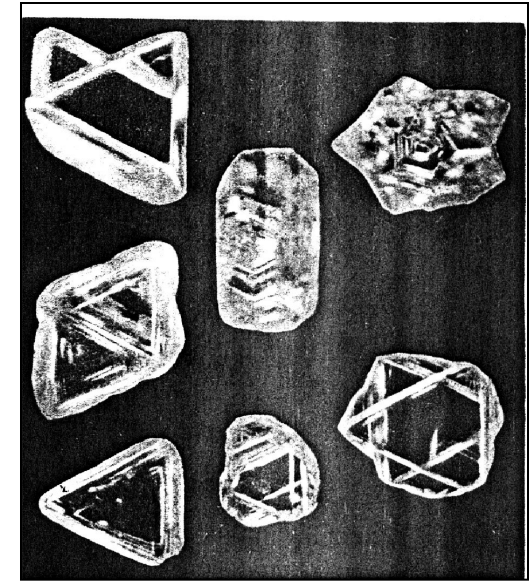
0,15-0,66 ct - Small Stoun;

0,70,8 ct - Medium Stoun

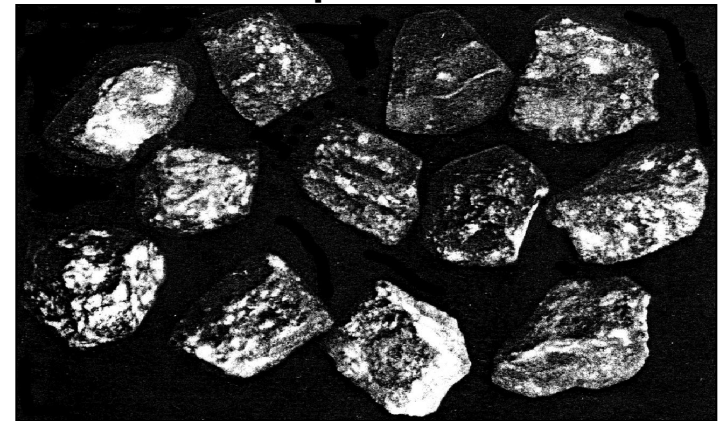
## Додекаэдрические и кривогранные алмазы



## Двойники алмаза



## Карбонадо



Соотношение веса и размера кристаллов алмазов:

$$P(\text{мг}) = S^{3,128} (\text{мм})$$

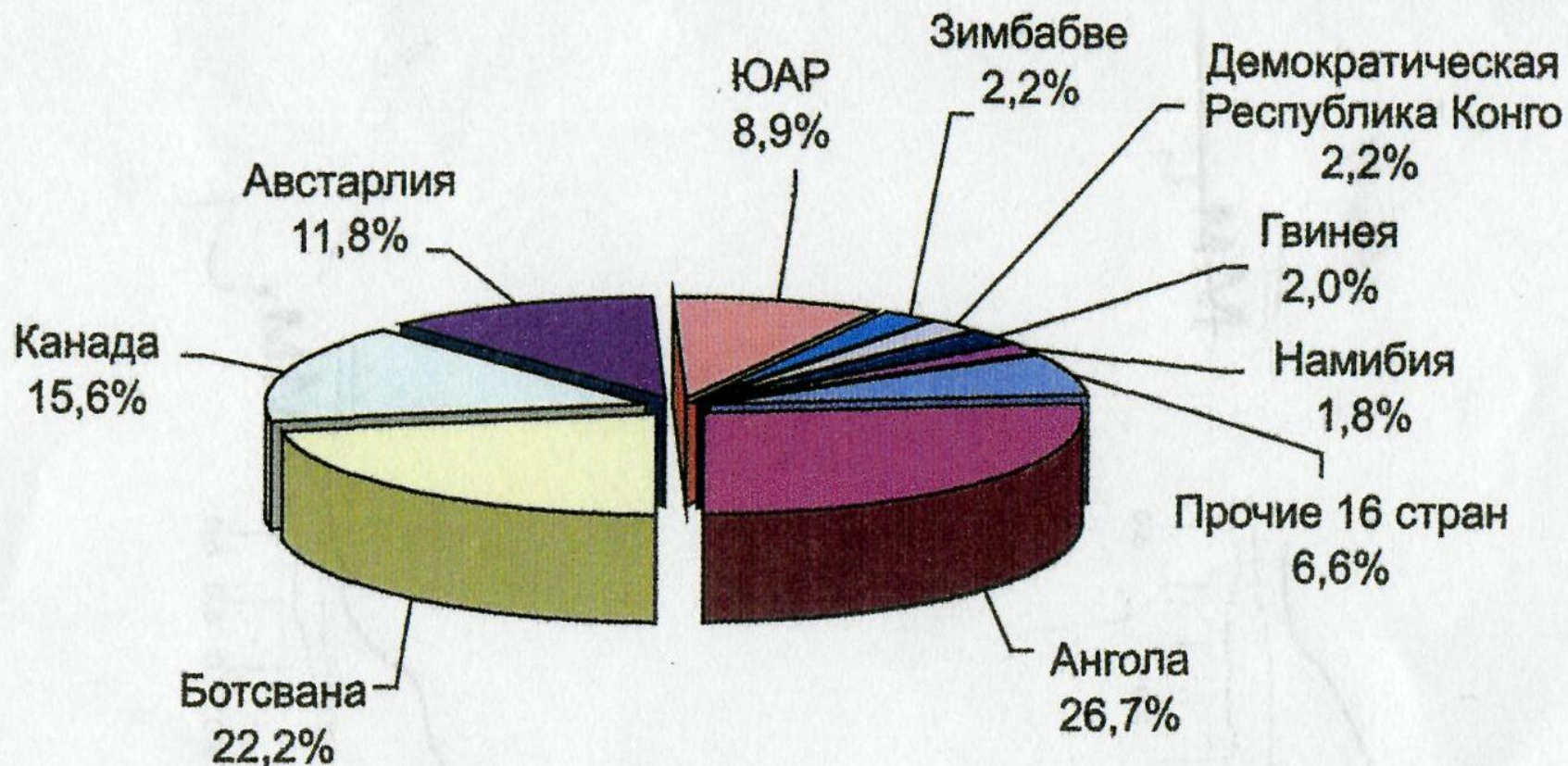
<0,5мм – борт, 0,3-0,5мм – Indian, >0,5мм- ювелирные Добыча → Рынок сырых D → Рынок бриллиантов

Стоимость: 1 → 10 → 100

Стоимость: 1 → 12 → 50 →



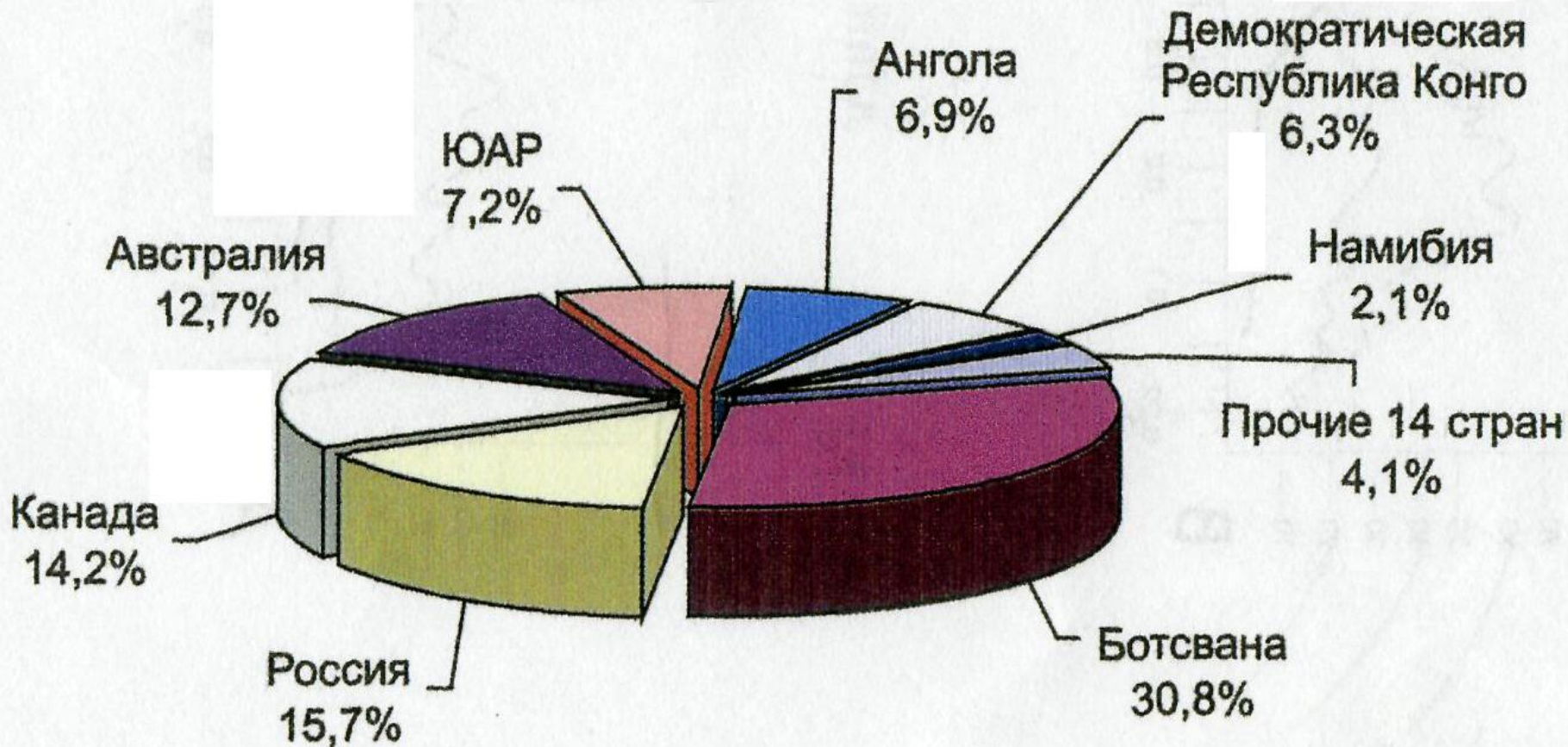
## Мир – 449,7 млн карат (без России)



**Мировые подтверждённые запасы ювелирных и близких к ювелирным алмазов и их распределение по странам, 2005 г.**

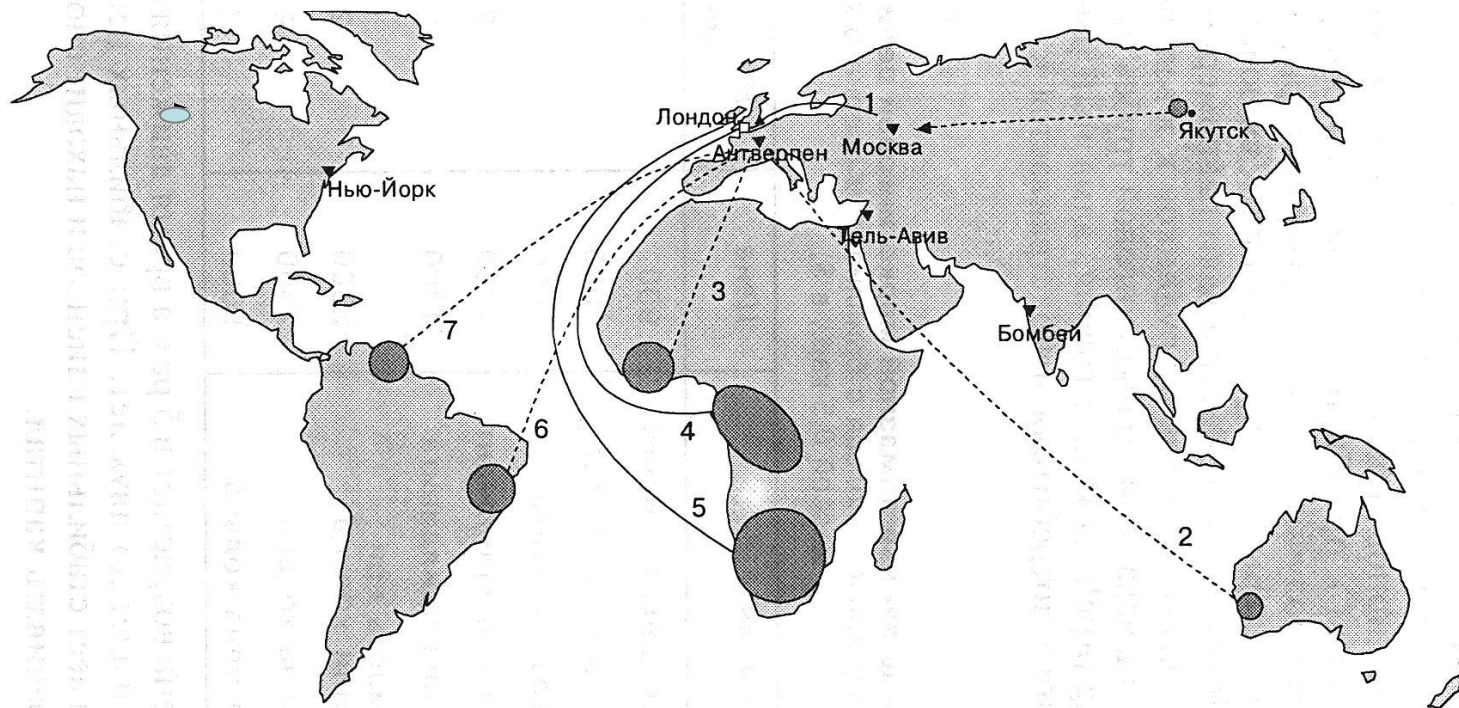


## Мир – 79,76 млн карат

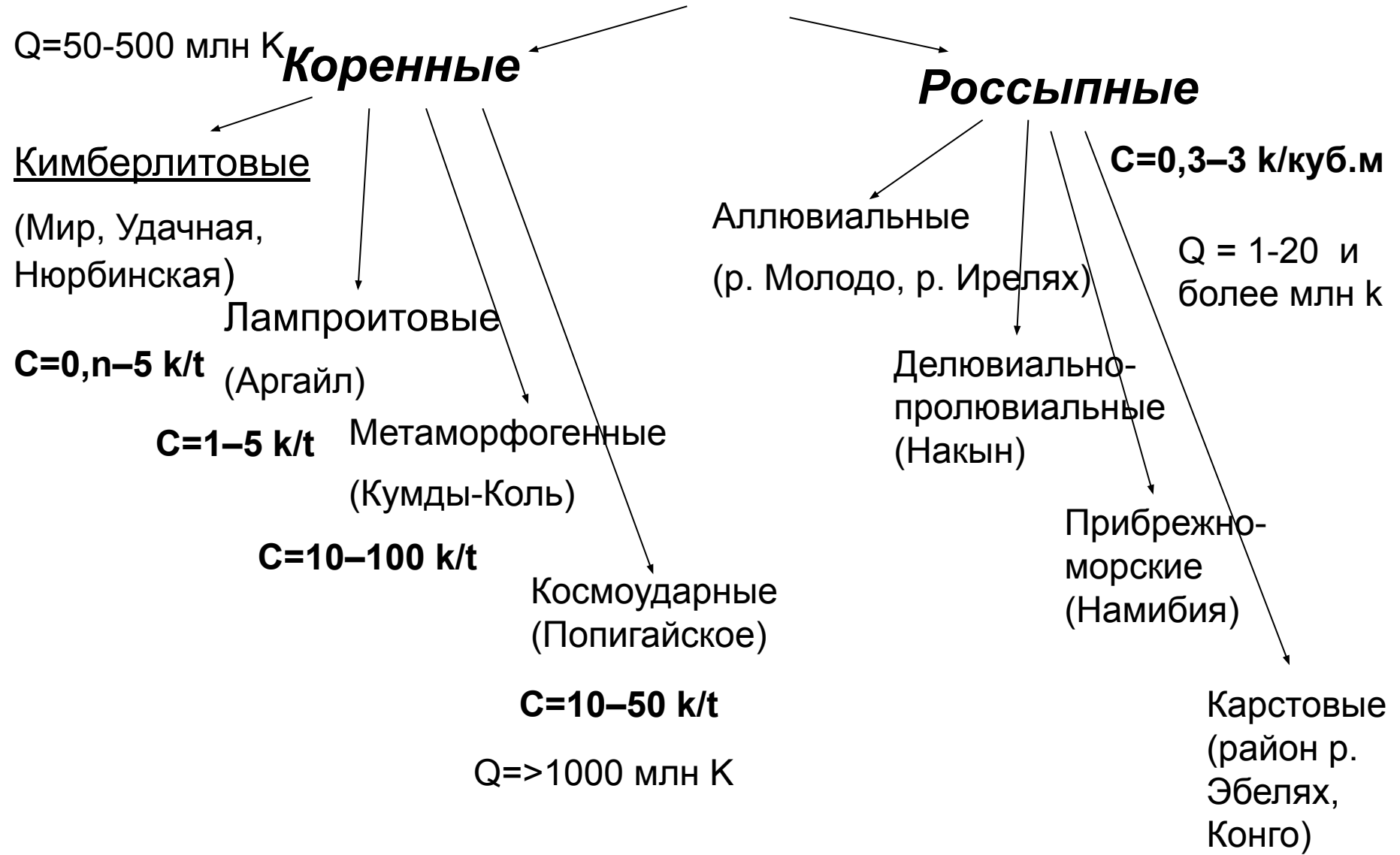


**Мировая добыча ювелирных и близких к ювелирным алмазов и основные добывающие страны, 2004 г.**

## Центры добычи и огранки алмазов



# Месторождения алмазов



## Основные месторождения алмазов [Ставский и др., 2012]

Недропользователь, месторождение	Геолого-промышленный тип	Запасы, млн кар		Доля в балансовых запасах РФ, %	Содержание в рудах	Добыча в 2011 г., млн кар
		ABC <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>			
<b>ЗАО «АК «АЛРОСА»», Республика Саха (Якутия)</b>						
Трубка Удачная	коренной	186,2	69	19,2	1,51 кар/г	14,79
Трубка Мир	коренной	146,5	3,3	11,2	3,63 кар/г	0
Трубка Юбилейная	коренной	92,7	3,9	7,3	0,87 кар/г	4,15
Трубка Интернациональная	коренной	42,3	13,9	4,2	8,77 кар/г	3,73
Трубка Айхал	коренной	31,8	10,2	3,2	4,92 кар/г	0,77
Трубка Зарница	коренной	25,9	26,6	3,9	0,40 кар/г	0,97
Водораздельные Галечники	россыпной	4,8	0,1	0,4	0,94 кар/куб.м	0,04
Горный участок	россыпной	3,1	0	0,2	0,5 кар/куб.м	0,24
<b>ОАО «АЛРОСА-Нюрба», Республика Саха (Якутия)</b>						
Трубка Нюрбинская	коренной	44	36	6	4,44 кар/г	8,54
Нюрбинская россыпь	россыпной	0	1,67	0,13	3,7 кар/куб.м	0,87
<b>ОАО «Алмазы Анабара», Республика Саха (Якутия)</b>						
Россыпь руч.Моргогор	россыпной	2,4	0,045	0,2	0,75 кар/куб.м	0,45
<b>ОАО «Нижне-Ленское», Республика Саха (Якутия)</b>						
Россыпь р.Биллях	россыпной	4,3	0,6	0,4	1 кар/куб.м	0,7
<b>ОАО «Севералмаз», Архангельская обл.</b>						
Месторождение им. М.В.Ломоносова	коренной	198,8	8,48	15,6	0,29-1,21 кар/г	0,62
<b>ОАО «Архангельскгеолдобыча», Архангельская обл.</b>						
Трубка им. Гриба	коренной	62,5	5,8	5,1	1,12 кар/г	0
<b>Нераспределенный фонд, Республика Саха (Якутия)</b>						
Трубка Юбилейная	коренной	89,2	6,7	7,2	0,93	
Трубка Краснопресненская	коренной	26	0	2	1,32	



Карьер по трубке Айхал





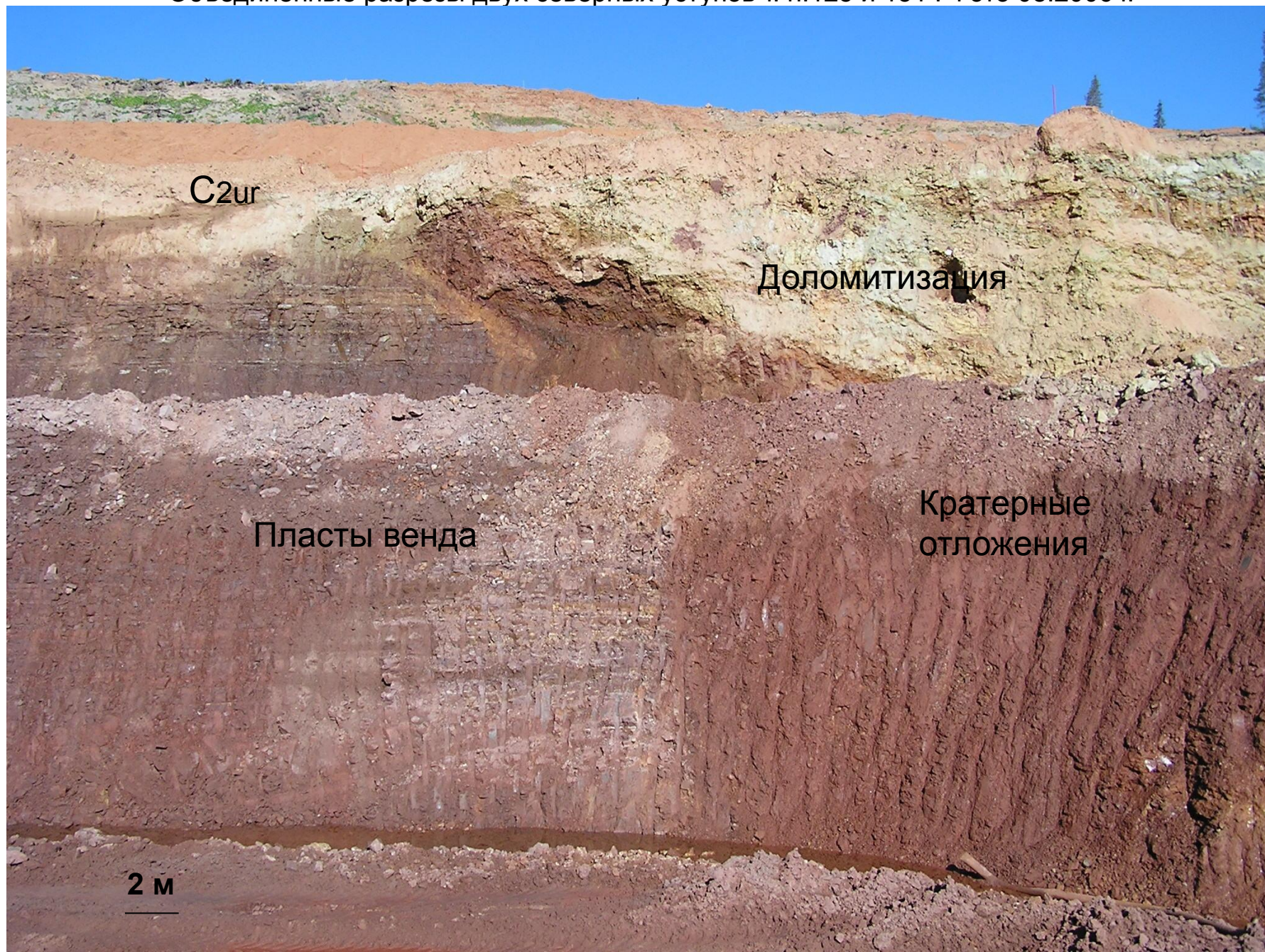
# Карьер трубки Архангельская. Август 2007 г.





# Грибообразная форма контакта туфопесчаников с ненарушенными слоями венда.

Объединенные разрезы двух северных уступов т. н.125 и 131 . Фото 08.2006 г.





Вязкая нефть в доломитах,  
вмещающих тр. Интернациональная.  
Глубина 650 м.

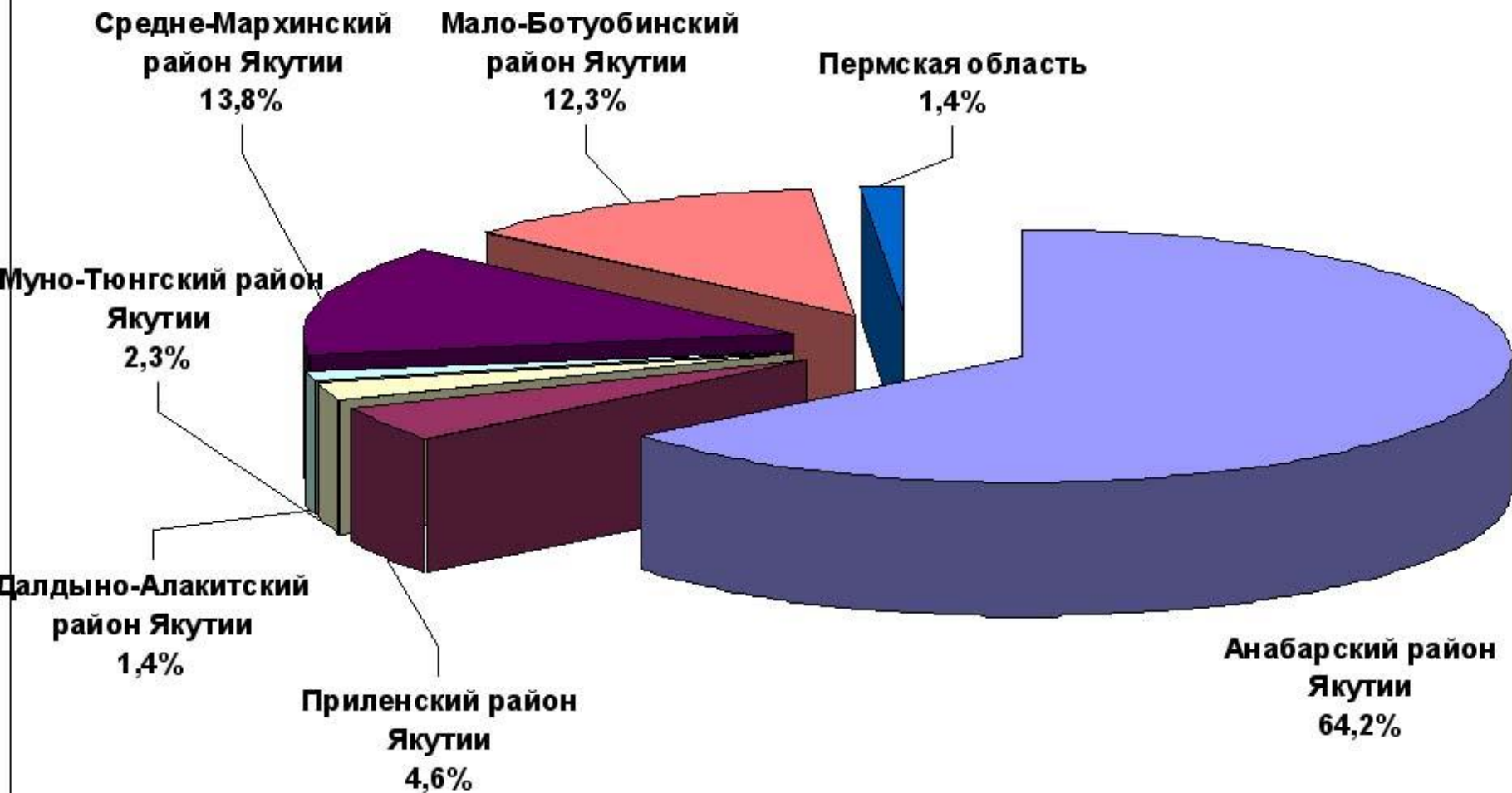




Приконтактовая с  
порфровым  
кимберлитом  
кимберлитовая жила,  
сопровождаемая  
микросбросом в  
кембрийских  
доломитах. Шахта по  
трубке  
Интернациональная.  
Глубина 640 м. Фото В.И.  
Старостина







Соотношение добычи алмазов из россыпей России /Граханов и др.,2007/





**Драга Мирнинского ГОКа на россыпи алмазов р. Ирелях. Фото Махрачева**









Алмаз в эклогите из  
кимберлита Якутии

Якутские алмазы

