



Маркетинговое исследование универсального мобильного проходческого комплекса на региональном рынке

Исследование выполнено как часть
научно-исследовательской работы по теме:

«Разработка универсального мобильного проходческого комплекса для разведки и добычи минеральных ископаемых по патентам РФ № 2132463, № 2392052»

Цели и задачи научно-исследовательской работы

Цель работы – на базе имеющихся в РФ разработок по данному направлению создать и апробировать универсальный мобильный проходческий комплекс для разведки и добычи минеральных ископаемых по патентам РФ № 2132463, № 2392052.

Объект исследования - универсальный мобильный проходческий комплекс, предназначенный для разведки и добычи рассыпного золота и других ценных металлов и минералов.

Цель маркетингового исследования - определение потенциальных потребителей модернизированного универсального мобильного проходческого комплекса, а также перспективной потребности в комплексе на вновь осваиваемых месторождениях рассыпного золота.

Актуальность темы исследования

Доля россыпного золота в общем объеме добываемого металла до 90-х годов прошлого столетия в пределах Енисейского края была преобладающей. Соотношение в пользу коренного золота изменилось только с освоением Олимпиадинского месторождения. Однако, освоение коренных месторождений, в отличие от россыпных, требует значительных инвестиций.

Для проведения ревизии большого числа техногенных россыпей и отвалов прошлых лет требуется новое технологическое оборудование, позволяющее производить геологическую переоценку объектов.

Для районов РФ и Красноярского края с активной золотодобычей и наличием техногенных россыпей для ускоренной геологической оценки предлагается универсальный мобильный проходческий комплекс, который позволяет производить большеобъемное и валовое апробирование сырья.

Возможность проведения геологической разведки и добычи позволяет использовать комплекс на россыпных объектах при наличии лицензии на поиск, разведку и эксплуатацию. Для мелких артелей и отдельных физических лиц комплекс может быть основной добычной единицей.

Состояние минерально-сырьевой базы золота Российской Федерации

Состояние минерально-сырьевой базы золота РФ на 01.01.2011 г., тонн

Прогнозные ресурсы	P1	P2	P3
Количество только в собственно золоторудных коренных месторождениях	5165,8	8653,4	9951,8
Запасы	Разведанные (A+B+C1)	Предварительно оцененные (C2)	
Количество	7982	4217,4	
Изменение по отношению к запасам на 01.01.2010 г.	23,8	243,4	
Доля распределенного фонда, %	66	71	

Состояние минерально-сырьевой базы золота Российской Федерации

Использование минерально-сырьевой базы золота РФ в 2010 г., тонн

Число действующих эксплуатационных лицензий	1308
Число действующих лицензий на условиях предпринимательского риска	720
Добыча из недр, тонн	256,5
Производство на аффинажных заводах, тонн	189,1
Экспорт, тонн (оценка)	18,8
Потребление ювелирной промышленностью, тонн (данные Российской государственной пробирной палаты)	71,7
Потребление в технических целях, тонн (оценка)	1,2
Средняя за 2011 год цена золота на лондонском рынке драгоценных металлов, долларов/грамм	50,56
Ставка налога на добычу, %	6

Состояние минерально-сырьевой базы золота Российской Федерации

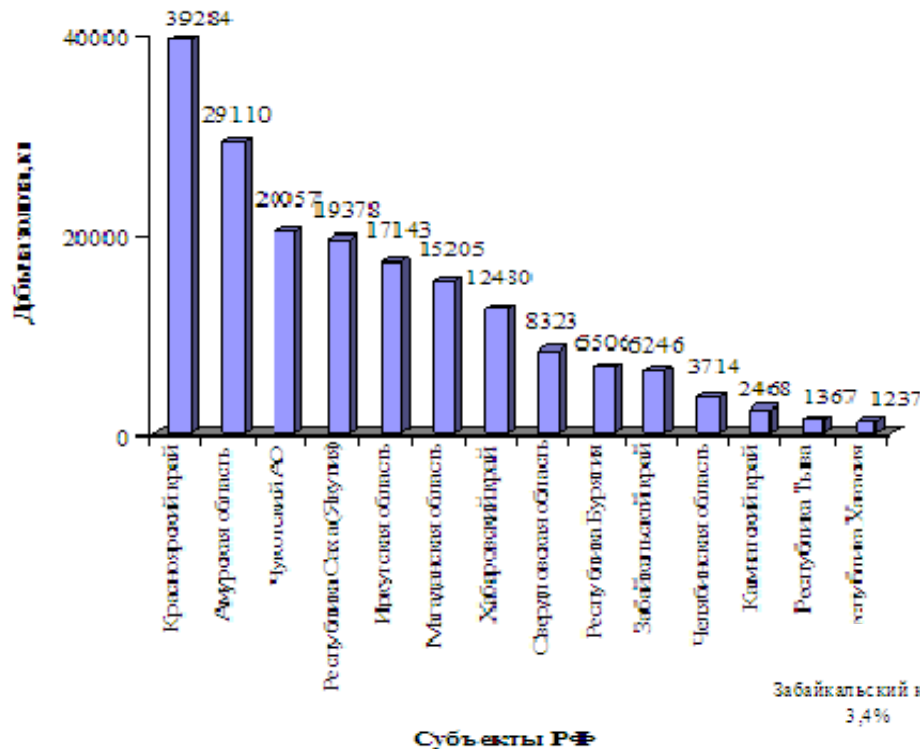
Итоги производства добычи и золота в Российской Федерации в 2011 г., темпы прироста по сравнению с 2010 г. (кг, %)

	2011 г.	2010 г.	Динамика 2011/2010 г.г.	
			кг	%
Добычное	185293	176448	+8845	5,0
Попутное	14349	12675	+1674	13,2
Вторичное	9334	12592	-3258	25,9
Итого на территории РФ	208967	201715	+7261	3,6
Золото в концентрате (экспорт)	3146	962	+2184	227
Всего по РФ	212122	202677	+9445	4,7

Добыча золота ведущими российскими регионами в 2011 году, темпы прироста по сравнению с 2010 г. (кг, %)

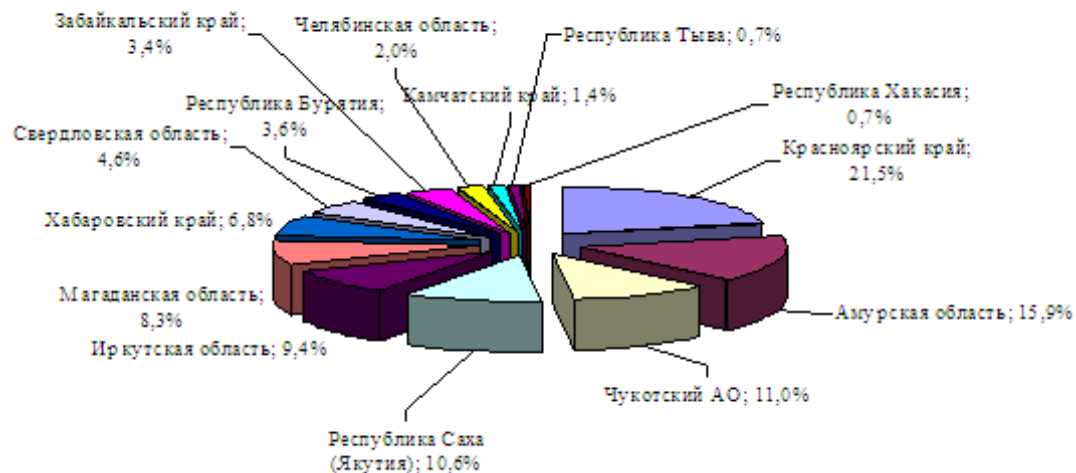
№ п/п	Субъекты РФ	2011 г.	2010 г.	Динамика 2011 г./2010 г.	
				кг	%
1	Красноярский край	39284	36069	+3215	8,9
2	Амурская область	29110	19889	+9221	46,4
3	Чукотский АО	20057	24883	-4826	19,4
4	Республика Саха (Якутия)	19378	18586	+792	4,3
5	Иркутская область	17143	16040	+1103	6,9
6	Магаданская область	15205	15445	-240	1,6
7	Хабаровский край	12480	15215	-2735	18,0
8	Свердловская область	8323	8266	+57	0,7
9	Республика Бурятия	6506	6021	+485	8,0
10	Забайкальский край	6246	5609	+637	11,4
11	Челябинская область	3714	3646	+68	1,9
12	Камчатский край	2468	2242	+226	10,1
13	Республика Тыва	1367	1446	-79	5,5
14	Республика Хакасия	1237	1173	+64	5,4

Добыча золота ведущими регионами Российской Федерации в 2011 году

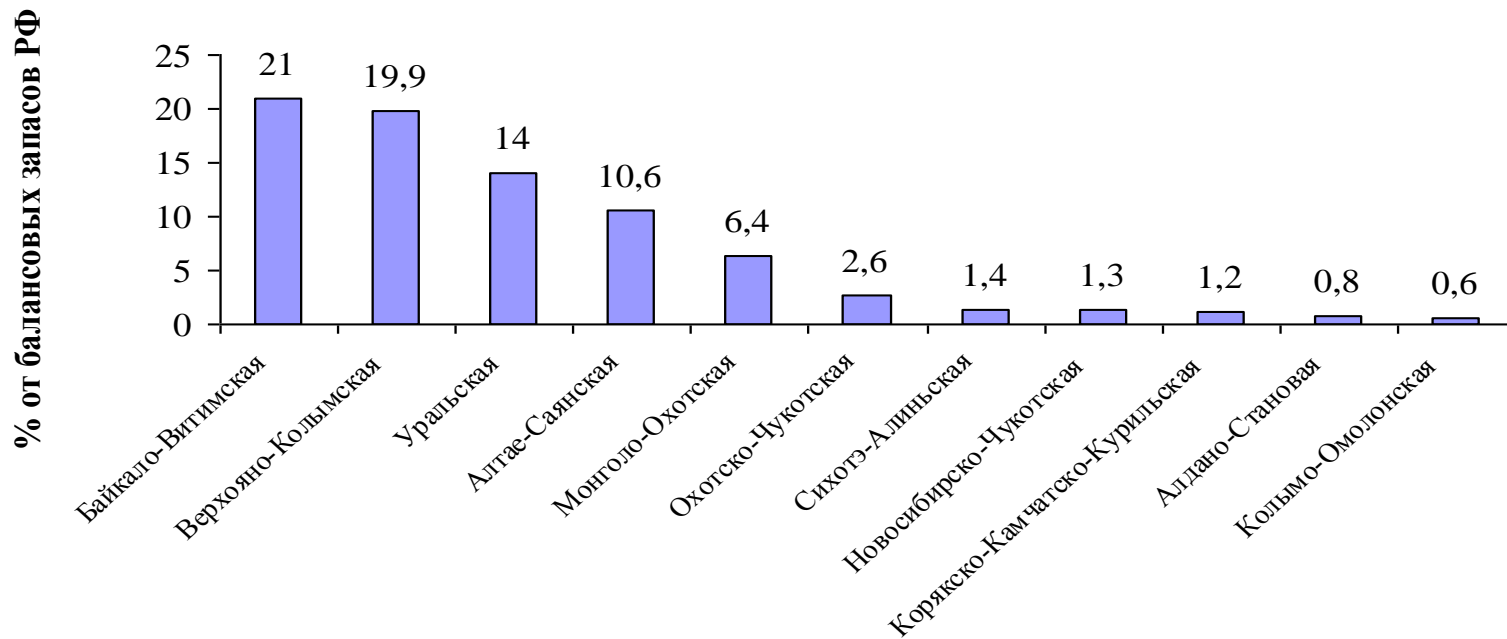


Добыча золота ведущими регионами Российской Федерации в 2011 году, кг

Структура добычи золота регионами Российской Федерации в 2011 году, %

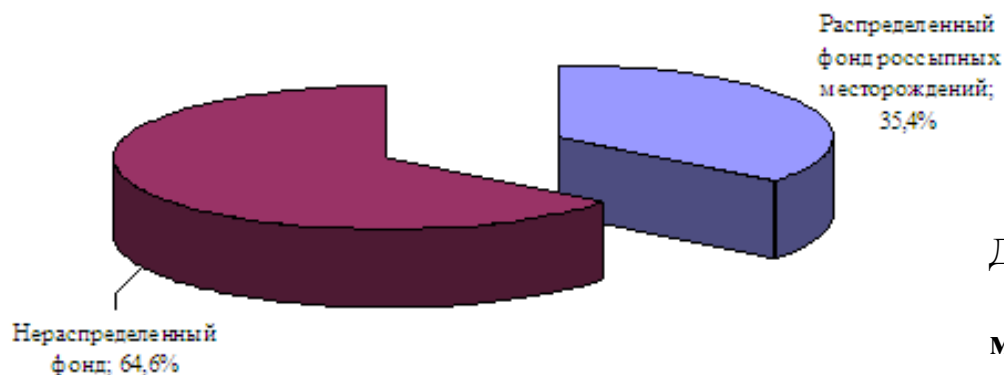


Крупнейшие металлогенические золоторудные провинции РФ



Металлогенические золоторудные провинции РФ

Структура разведанных запасов ЗОЛОТА

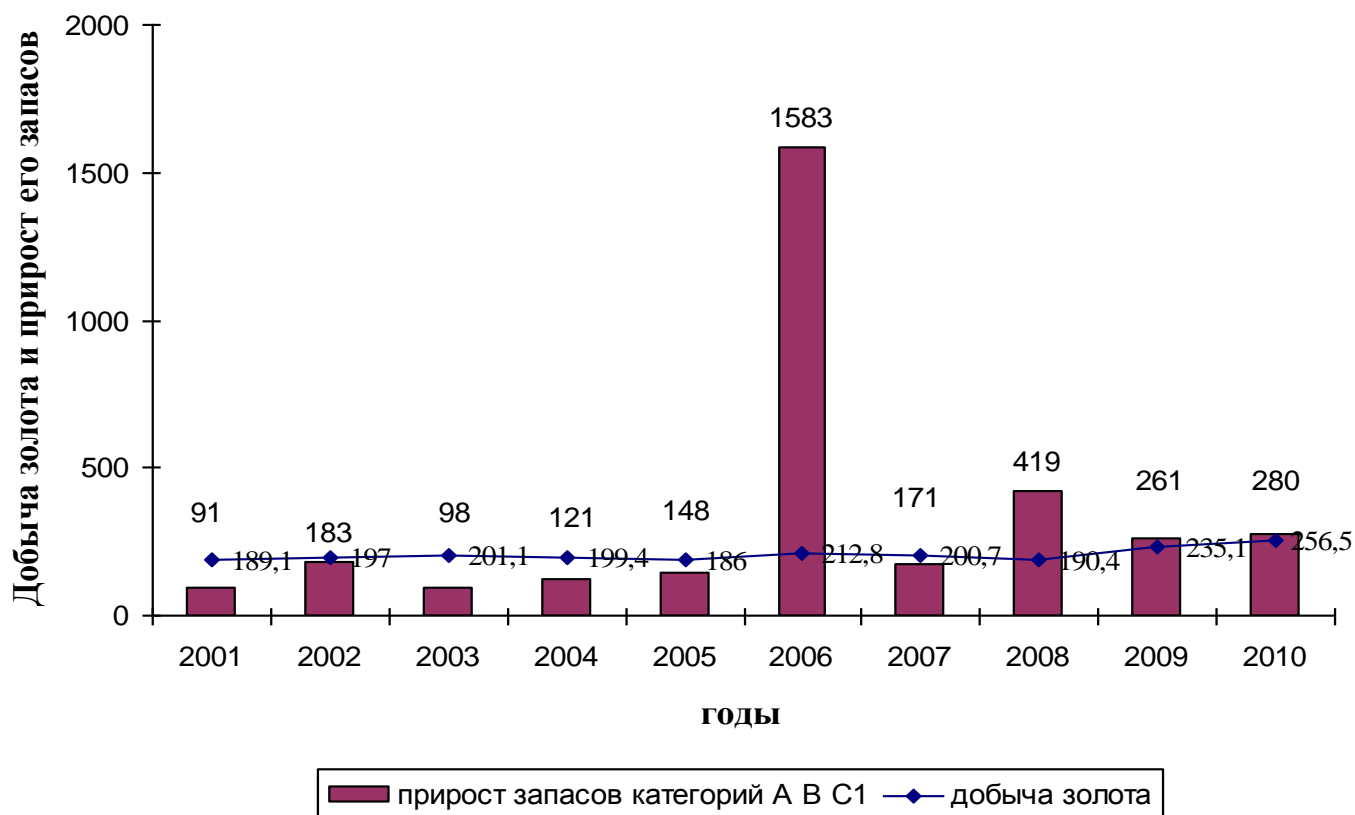


**Структура россыпных месторождений золота,
учтенных
Государственным балансом РФ, %**

**Динамика доли разведанных запасов золота
в коренных и россыпных
месторождениях за период 2005 – 2010 гг., %**



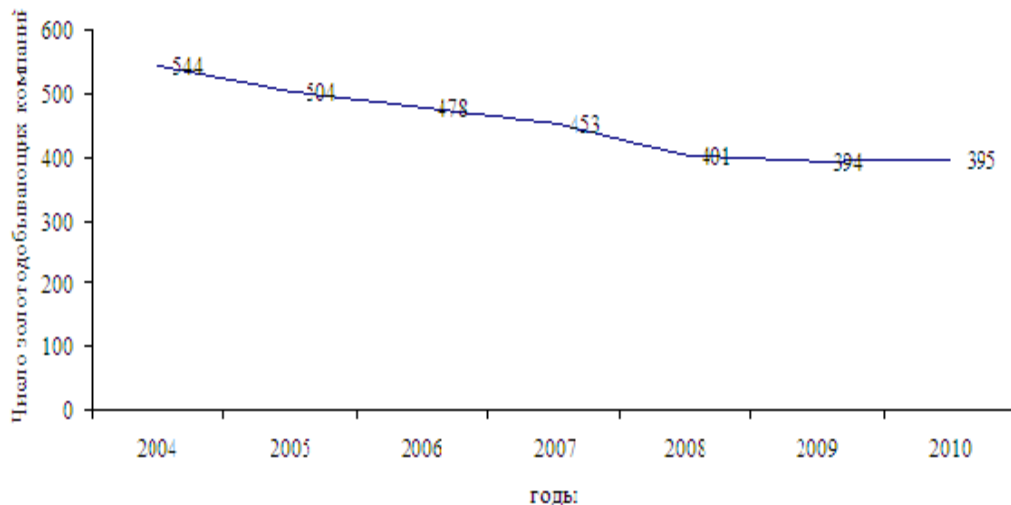
Динамика прироста разведанных запасов золота и его добычи в РФ за период 2001-2010 гг.



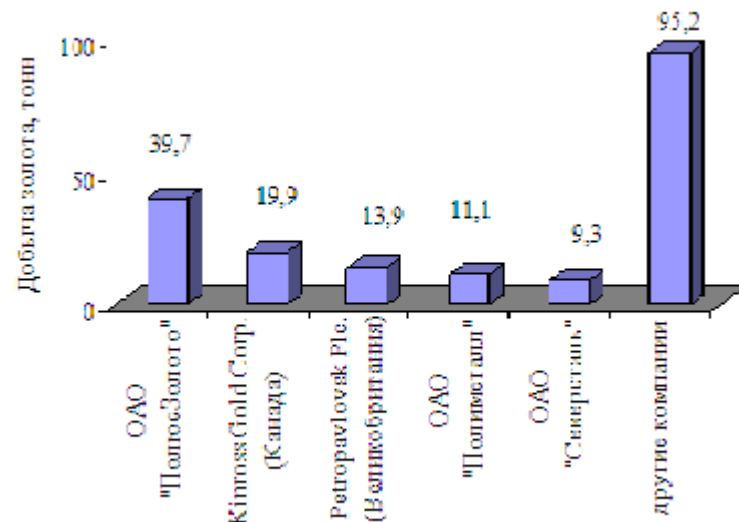
Основные месторождения золота и его добыча в субъектах Российской Федерации в 2010 году, тонны



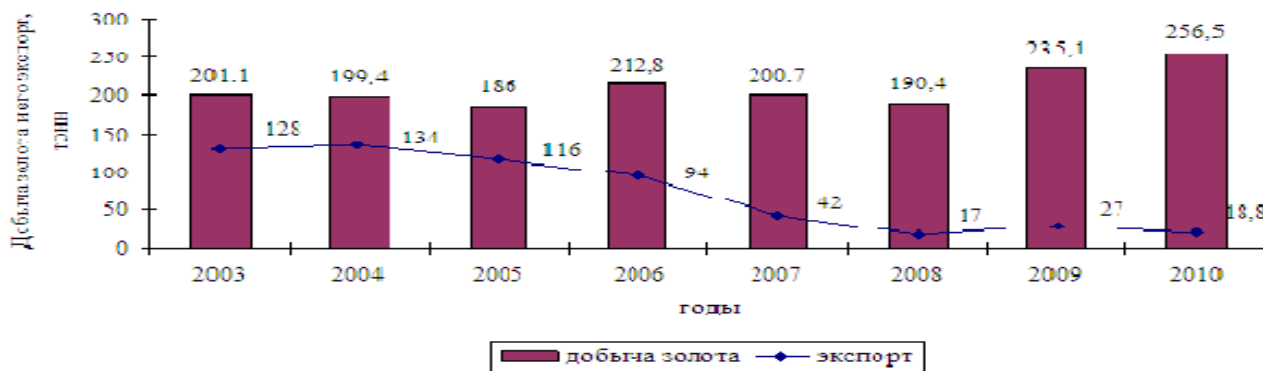
Основные показатели деятельности отрасли золотодобычи РФ



Динамика числа золотодобывающих компаний в Российской Федерации за период 2004 – 2010 гг.



Производство золота основными золотодобывающими компаниями в 2010 году, тонн

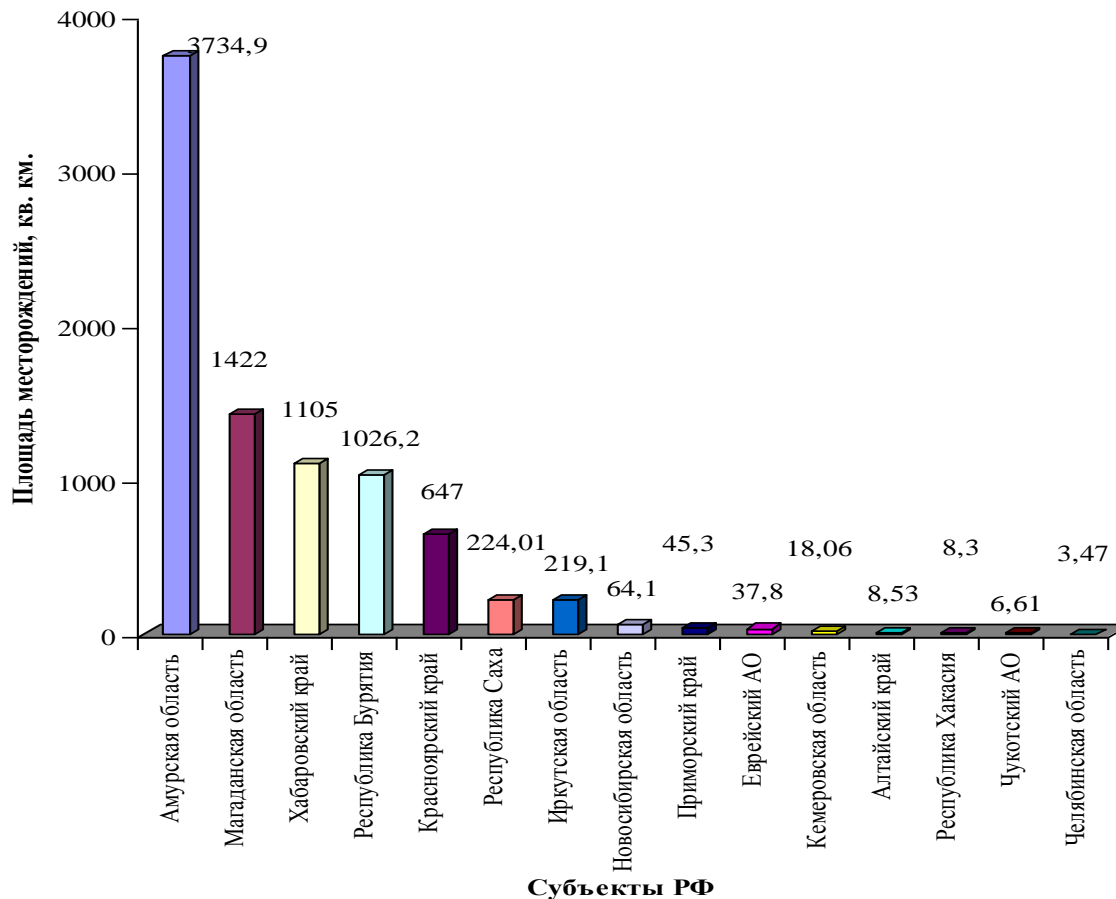


Определение ресурсного потенциала рынка сбыта для универсального мобильного проходческого комплекса

Число месторождений, предполагаемых к выставлению на аукционы с целью разведки и добычи россыпного золота, в субъектах Российской Федерации в 2012 г.

Субъекты РФ	Число месторождений
Магаданская область	56
Амурская область	36
Республика Саха	32
Республика Бурятия	26
Хабаровский край	13
Красноярский край	12
Чукотский АО	9
Новосибирская область	8
Иркутская область	8
Кемеровская область	4
Алтайский край	3
Челябинская область	2
Республика Хакасия	2
Приморский край	2
Еврейский АО	2
ИТОГО	215

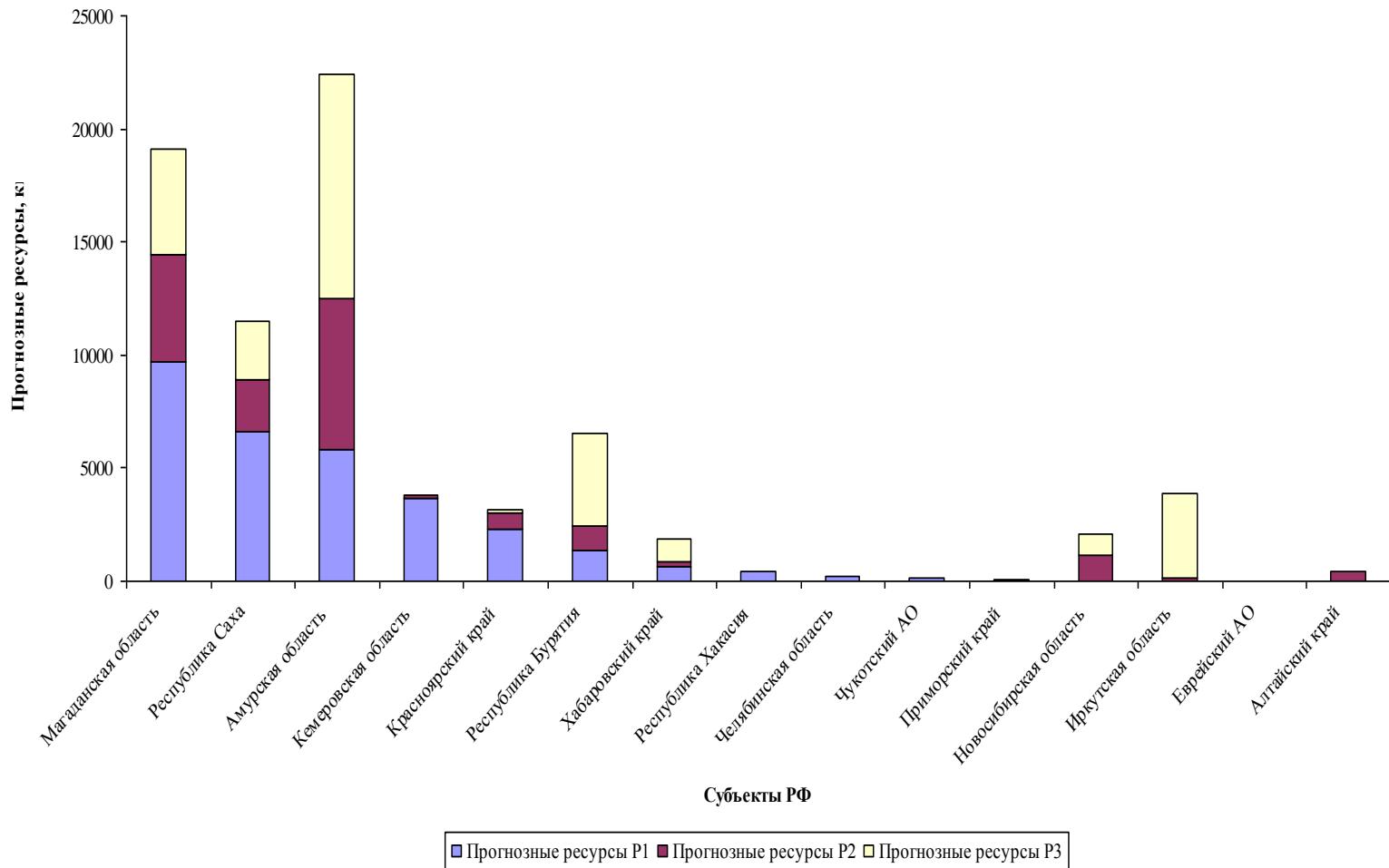
Площадь месторождений россыпного золота в различных субъектах РФ, предполагаемых к выставлению на аукционы с целью разведки и добычи россыпного золота в 2012 году, км²



**Запасы россыпного золота категорий С1 и С2 в
россыпных месторождениях, предполагаемых для
выставления на аукционы с целью разведки и
добычи золота, кг**

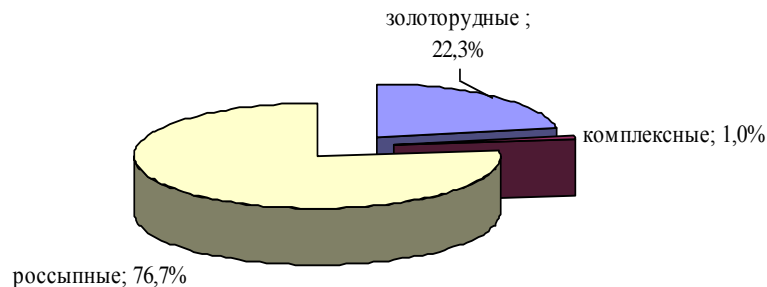
Субъект РФ	Запасы С1, кг	Запасы С2, кг
Республика Саха	25087	1538
Магаданская область	14433,6	141
Амурская область	2787	245
Красноярский край	2687	3167
Чукотский АО	1977	0
Кемеровская область	862	610
Хабаровский край	852,4	0
Приморский край	763	74
Республика Бурятия	665	467
Новосибирская область	515	84
Иркутская область	412	252
Еврейский АО	159	373
Челябинская область	141	14
Алтайский край	0	32
Республика Хакасия	0	16
Итого	51341	7013

Прогнозные ресурсы россыпного золота категорий Р1, Р2 и Р3 в месторождениях различных субъектов РФ, предполагаемых для выставления на аукционы с целью разведки и добычи



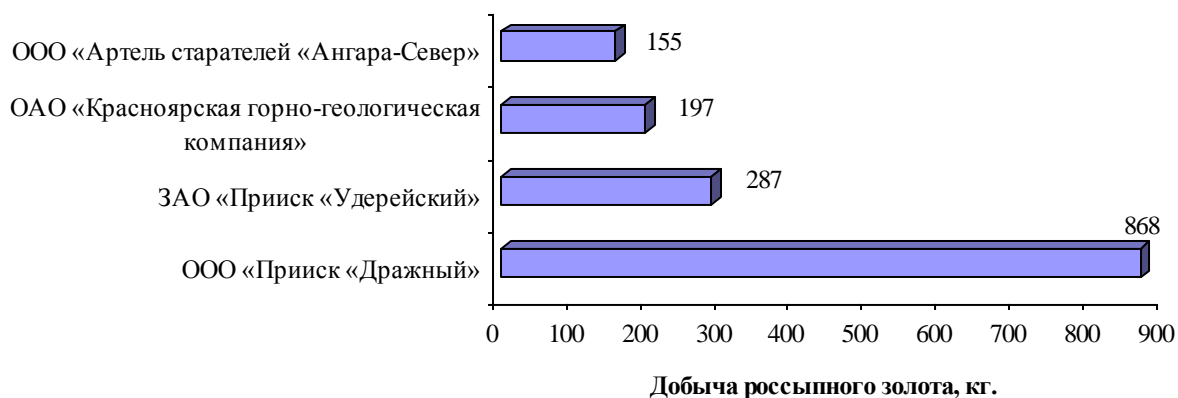
Оценка регионального рынка сбыта мобильного проходческого комплекса

Красноярский край по общему потенциалу золотоносности является одним из лидеров в Российской Федерации. Балансовые запасы золота составляют по разным оценкам от 19 до 28 % общероссийских запасов. По объему добычи золота край находится на первом месте в Российской Федерации. На территории Красноярского края выявлено 305 месторождений и перспективных проявлений золота в том числе: золоторудных – 68, комплексных – 3, россыпных – 234 (из них 41 – для дражной отработки, 193 – для гидромеханической отработки) (рисунок 2.19). Россыпные месторождения золота в общем объеме ресурсной базы золотодобычи составляют 76,7 %.



Структура месторождений золота
Красноярского края
по типу месторождений, %

Добыча россыпного золота предприятиями Красноярского края, кг



Перспективными типами объектов россыпного золота для проведения поисковых и оценочных работ являются: россыпи погребенной древней речной сети; россыпи сопряженной остаточной и переотложенной коры химического выветривания; карстово-котловинные высокоглинистые россыпи; россыпи в месторождениях песчано-гравийных материалов, расположенных в пределах золотоносных территорий Енисейского края и Восточного Саяна.

Значительный потенциал золота связывается с техногенными россыпями – преимущественно с мелким и тонким золотом хвостохранилищ и шлихообогатительных установок.

Результаты аукционов на право разработки месторождений россыпного золота Красноярского края 2010 – 2011 гг.

Месторождение	Категория запасов	Победитель аукциона
Ивановский увал, долина реки Каломи, Северо-Енисейский район	P2 – 140 кг	ОАО «Красноярскгеология»
Участок Сергиевский, долина нижнего течения реки Енашимо, Северо-Енисейский район	P2 – 45 кг	ОАО «Красноярскгеология»
Река Левая Нора, Таймырский Долгано-Ненецкий металлорудный район	P1 – 425 кг P2 – 350 кг	ООО «Сезар-Арктика»
Ручей Березовый, левый приток реки Индыглы, Мотыгинский район	P2 – 95 кг	ОАО «Красноярскгеология»
Река Тора Таймырский Долгано-Ненецкий металлорудный район	C2 – 1604 кг P2 – 239 кг	ООО «Сезар-Арктика»
Река Каменка Таймырский Долгано-Ненецкий металлорудный район	C2 – 68,7 кг P1 – 1370 кг P2 – 918 кг P3 – 175 кг	ООО «Сезар-Арктика»
Река скалистая Таймырский Долгано-Ненецкий металлорудный район	C2 – 2062 кг	ООО «Сезар-Арктика»
Месторождение ручья Хабайдак, Партизанский район	C1 – 128 кг	ООО «ГПК «Алтай»
Верне-Вороговская площадь	P2 – 500 кг	ЗАО «ЗК «Северная»
Правые лога верхнего течения реки Татарка, Мотыгинский район	P2 – 100 кг	ОАО «Красноярскгеология»
Низовые ручьи Безымянного правого притока реки Удерей, Мотыгинский район	P2 – 150 кг	ООО «Артель старателей «Ангара-Север»
Ручей Завальный, приток реки Ничка, Курагинский район	P3 – 140 кг	ООО «ГеоКомпаниРус»