



Золото

Состояние МСБ золота Российской Федерации на 1.01.2012 г., тыс.т

Прогнозные ресурсы	P ₁	P ₂	P ₃
количество в коренных (золоторудных) объектах	4,9	9,4	22,7
доля распределенного фонда, %	51,6	35,5	14,3
количество в россыпных объектах	0,7	0,6	1,5
доля распределенного фонда, %	15,6	20,1	8,9
Запасы	разведанные (A+B+C ₁)	предварительно оцененные (C ₂)	
количество	8,1	4,4	
изменение по отношению к запасам на 1.01.2011 г.	0,1	0,2	
доля распределенного фонда, %	67	70	

Использование МСБ золота Российской Федерации в 2011 г.

Число действующих эксплуатационных лицензий	1232
Число действующих лицензий на условиях предпринимательского риска	713
Добыча из недр, т	262,2
Производство золота из руд и концентратов, т	200,1
Производство золота из вторичного сырья, т	7,9
Экспорт*, т	44
Потребление ювелирной промышленностью, т	36
Закупки в государственные резервы, т	118
Средняя цена золота в 2012 г. на Лондонском рынке драгоценных металлов, долл./г	53,7
Ставка налога на добычу	6%

* – оценка

По количеству запасов золота Россия уступает лишь ЮАР, располагая 12,5 тыс. т драгоценного металла, или более чем 11% мировых запасов; из них на долю промышленных запасов (категорий А+В+С₁) приходится около двух третей, или примерно 8 тыс. т металла. По объему добычи золота Россия в 2011 г., опередив ЮАР, вновь заняла четвертое место в мире после Китая, Австралии и США.

Прогнозные ресурсы, локализованные на территории страны, значительны – только ресурсы категории Р₁, являющиеся ближайшим резервом наращивания запасов, оцениваются в 4,9 тыс. т.

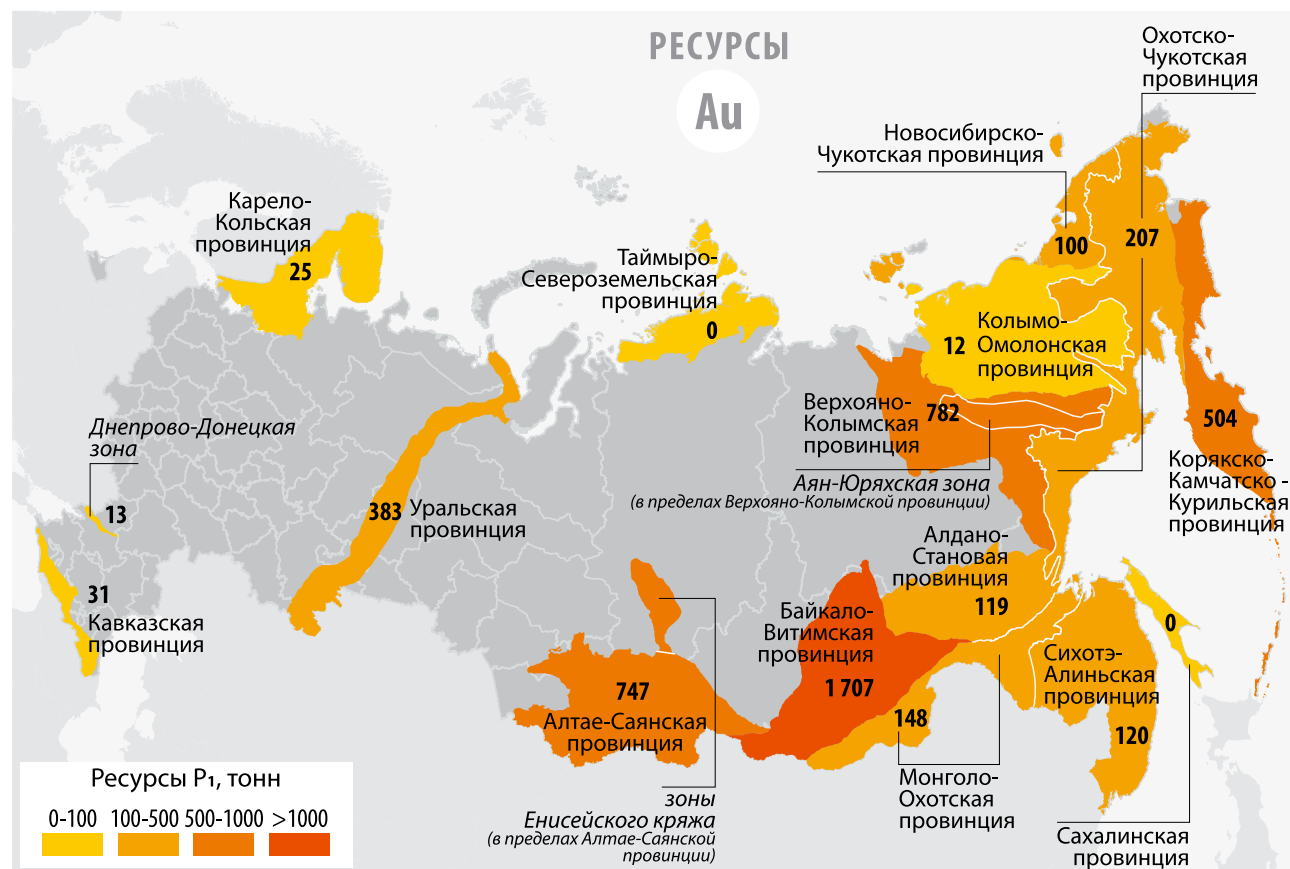
Месторождения золота известны на всей территории страны от Балтийского щита на западе до складчатых структур Восточной Чукотки. Но около двух третей прогнозных ресурсов и запасов золота находится в восточных регионах России – в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке; важен в отношении золота и Уральский регион.

Крупнейшей золоторудной провинцией России является Байкало-Витимская, захватывающая значительную часть Забайкалья. В ее пре-

делах сконцентрировано более 20% российских запасов золота, а его прогнозные ресурсы категории Р₁ оцениваются в 1707 т.

На севере провинции, на территории Иркутской области, разведано уникальное золото-мышьяково-сульфидное месторождение Сухой Лог, локализованное в терригенных отложениях. В нем сосредоточено около 16% российских запасов, или почти 2000 т золота. Неподалеку разведаны и другие месторождения, в том числе крупные (Чертово Корыто, Голец Высочайший и Вернинское). Руды этих объектов содержат в среднем 2,4-3,2 г/т золота; среднее содержание золота в разведанных запасах месторождения Сухой Лог несколько ниже – 2,1 г/т. В целом они сравнимы с рудами схожих зарубежных объектов: месторождений Кумтор в Киргизии (3,1 г/т), Престеа и Богосу в Гане (2,5 г/т).

Северная часть Байкало-Витимской провинции обладает высоким ресурсным потенциалом: здесь локализованы ресурсы категории Р₁ в количестве, превышающем 1500 т, в том числе более 1200 т – в рудном поле, к которому приуро-



Ресурсный потенциал золоторудных провинций и зон Российской Федерации, т

чено месторождение Сухой Лог. Прогнозируется обнаружение новых золоторудных площадей: ресурсы категории P_2 оцениваются более чем в 750 т, P_3 – почти в 1500 т.

Еще почти пятая часть запасов золота страны содержится в недрах Верхояно-Колымской металлогенической провинции. Наиболее перспективна в ее пределах Аян-Юряхская золоторудная зона, большая часть которой расположена на территории Республики Саха (Якутия), меньшая – в Магаданской области. Здесь разведано гигантское Наталкинское месторождение, второе по запасам в России, заключающее 11,6% российских запасов. Оно является типичным представителем месторождений малосульфидного золото-кварцевого геолого-промышленного типа в терригенных породах. В последнее время здесь разведаны аналогичные более мелкие месторождения – Дряжное и Мало-Тарынское.

Вне пределов Аян-Юряхской зоны также известны крупные месторождения, такие как Нежданинское и Кючусское. Для золоторудных объектов Верхояно-Колымской провинции в целом характерны небогатые руды; так, руды Наталкинского месторождения содержат в среднем 1,7 г/т золота, что сопоставимо с рудами аналогичных зарубежных объектов Мурунтау в Узбекистане (2,3 г/т), Акайем в Гане (1,6 г/т). Мышьяковистые руды Нежданинского месторождения богаче, они содержат в среднем 4,9 г/т золота, но относятся к труднообогатимым.

Верхояно-Колымская провинция обладает высокими перспективами роста сырьевой базы золота и выявления новых крупнотоннажных золоторудных месторождений. Здесь локализовано 782 т ресурсов категории P_1 , а также значительное количество ресурсов более низких категорий. Существенная часть ресурсов золота сосредоточена в Тарынском рудном поле Аян-Юряхской золоторудной зоны.

Велик ресурсный потенциал Алтае-Саянской металлогенической провинции: только наиболее достоверные ресурсы золота здесь оцениваются почти в 750 т. На севере провинции расположена группа металлогенических зон Енисейского кряжа (Красноярский край), в которых заключено более 9% запасов золота страны. Важнейшими здесь являются крупные золото-мышьяково-сульфидные месторождения в терригенных

породах Благодатное и Олимпиадинское. Запасы их существенно меньше, чем в месторождении Сухой Лог, среднее содержание золота в рудах также невелико и составляет 2,4 и 4,1 г/т соответственно. Многие аналогичные зарубежные объекты характеризуются более богатыми рудами, например, Голдстрайк в США (6 г/т) и Цзыньфын в Китае (5 г/т).

С металлогеническими зонами Енисейского кряжа связаны основные перспективы наращивания сырьевой базы провинции; здесь локализовано 359 т ресурсов категории P_2 и 340 т – категории P_1 .

На остальной территории Алтае-Саянской провинции золоторудных объектов меньше; они относятся в основном к жильному золото-сульфидно-кварцевому типу либо представляют собой колчеданные месторождения золотосодержащих комплексных руд. Возможности прироста запасов имеются – локализованные здесь ресурсы только наиболее достоверной категории P_1 сопоставимы с балансовыми запасами металла, выявлены и новые перспективные площади. Определенные перспективы поддержки золотодобычи связываются с использованием технологии групповой отработки мелких низкорентабельных месторождений коренного золота.

В пределах Монголо-Охотской металлогенической провинции широко распространены золото-сульфидно-кварцевые месторождения, связанные с интрузивными комплексами габбро-диорит-гранодиоритового состава. Наиболее характерным объектом этого геолого-промышленного типа является Дарасунское месторождение в Забайкальском крае. Содержание золота в его рудах варьирует от 2,5 до 25 г/т. Балансовые запасы золота провинции составляют 6,4% российских. Территория провинции обладает значительными перспективами, ресурсы категории P_1 оцениваются почти в 150 т драгоценного металла.

Запасы золота Уральской металлогенической провинции составляют более 14% запасов России. Существенная их часть заключена в месторождениях медноколчеданных руд (Гайском, Октябрьском, Юбилейном и др.), где золото является попутным компонентом. Известные в регионе месторождения золото-мышьяково-сульфидного типа в терригенных породах меньше

по запасам, чем сибирские; крупнейшие из них: Куросанское, Светлинское, Гагарское и Воронцовское – являются среднемасштабными объектами. Их руды содержат в среднем 4-7 г/т золота; минералы мышьяка присутствуют в рудах, как правило, в незначительных количествах. Распространены также золото-сульфидно-кварцевые месторождения; самым значительным из них является старейшее месторождение России – Березовское в Свердловской области. Оно эксплуатируется с середины XVIII века, но заключает еще более 90 т остаточных запасов драгоценного металла.

Перспективы наращивания запасов золота провинции высоки, прогнозные ресурсы категории P_1 , локализованные на флангах и глубоких горизонтах известных месторождений, а также на новых площадях, оцениваются почти в 400 т золота. Открытие новых крупных объектов прогнозируется на Приполярном и Полярном Урале.

Особое место занимают металлогенические провинции, сосредоточенные в пределах Тихоокеанского вулcano-плутонического пояса, протянувшегося вдоль восточной окраины России от Чукотского АО на севере до Приморского края на юге. Большая часть месторождений, расположенных в пределах этих провинций, принадлежит к золото-серебряному эпитеpмальному геолого-промышленному типу, причем их руды по качеству заметно превосходят зарубежные аналоги. Среднее содержание золота в рудах крупнейшего из таких объектов, месторождения Купол в Охотско-Чукотской металлогенической провинции, составляет 18,9 г/т; это значительно больше, чем в рудах таких крупных зарубежных месторождений, как Янакоча в Перу (0,72 г/т), чилийских Паскуа-Лама (1,2 г/т) и Рефухио (0,71 г/т). Наряду с золотом в рудах эпитеpмальных месторождений вулcano-плутонических формаций, как правило, присутствует серебро, то играющее роль попутного компонента, то преобладающее над золотом.

Значимые золото-серебряные объекты разведаны в Корьякско-Камчатско-Курильской металлогенической провинции: Аметистовое, Родниковое и др. на Камчатке. Масштабы месторождений невелики, но все они характеризуются богатыми рудами со средним содержанием

золота от 9 до 41 г/т. В Сихотэ-Алиньской провинции характерным представителем золото-серебряных объектов является месторождение Многовершинное.

При этом суммарные запасы золота месторождений тихоокеанской окраины лишь несколько превышают 5% российских. Ресурсный же потенциал территории очень велик. Только наиболее достоверные ресурсы категории P_1 Корьякско-Камчатско-Курильской металлогенической провинции оцениваются более чем в 500 т; в Охотско-Чукотской провинции локализовано не менее 200 т ресурсов золота категории P_1 , в Сихотэ-Алиньской – 120 т. Высока вероятность открытия новых золото-серебряных месторождений в Центрально-Камчатской, Восточно-Камчатской и Западно-Камчатско-Корьякской металлогенических зонах, выделяемых в пределах провинции.

На северо-западе Чукотского автономного округа выделяется Новосибирско-Чукотская металлогеническая провинция, в которой расположено крупное месторождение Майское, относимое к золото-мышьяково-сульфидному типу. Среднее содержание золота в его рудах высокое, 15 г/т. Территория провинции в целом пока мало изучена, ее перспективные ресурсы относятся в основном к категории P_3 . Ресурсы золота категории P_1 составляют лишь около 100 т.

Основная часть Алдано-Становой металлогенической провинции расположена на юге и юго-востоке Республики Саха (Якутия). Здесь находится Куранахская группа месторождений, в которых заключено 0,8% балансовых запасов золота страны, в основном в окисленных рудах кор выветривания. Прогнозные ресурсы категории P_1 , локализованные в этой провинции, составляют более 100 т. Здесь могут быть выявлены золоторудные объекты нетрадиционных для России геолого-промышленных типов: древние золотоносные конгломераты, месторождения в докембрийских зеленокаменных поясах, месторождения в джаспероидах («карлинского» типа) и другие. Золоторудные объекты в архейских зеленокаменных поясах могут быть обнаружены и в Карело-Кольской металлогенической провинции на северо-западе страны.

Колымо-Омолонская металлогеническая провинция, расположенная на северо-востоке

России, еще совсем недавно считалась мало-перспективной на выявление золоторудных объектов. Однако в 2011 г. в Баимской зоне (Чукотский АО) поставлены на государственный учет запасы попутного золота медно-порфирового месторождения Песчанка, составившие около 2% российских, и выявлены площади, перспективные на обнаружение других объектов этого нетрадиционного для России геолого-промышленного типа.

Перспективы Кавказской металлогенической провинции за последние годы также расширились. На территории Карачаево-Черкесской и Кабардино-Балкарской республик локализовано более 200 т прогнозных ресурсов золота категории P_2 и 31 т – категории P_1 . Здесь ожидается выявление золото-серебряных объектов, аналогичных месторождению Левобережное в Кабардино-Балкарии.

В российской части Днепровско-Донецкой металлогенической зоны, которая протягивается на северо-запад, на территорию Украины, месторождений золота пока не выявлено. Известны проявления золото-кварц-сульфидных руд в углеродисто-терригенных толщах, в том числе представляющие собой крутопадающие линейные штокверковые зоны протяженностью до 1,5-2 км, с вертикальным размахом оруденения более 550-600 м (Керчикское и Галутинское). Прогнозные ресурсы высокой степени достоверности в этой зоне оцениваются лишь в 13 т; выявлены ресурсы низких категорий.

Сырьевая база и ресурсный потенциал золота выделенной сравнительно недавно, в конце прошлого столетия, Таймыро-Североземельской металлогенической провинции невелики.

Россыпные месторождения золота все еще играют существенную роль в сырьевой базе золота России, хотя доля их в разведанных запасах продолжает сокращаться, составляя в настоящее время 14%. Количество россыпей золота в стране составляет почти пять с половиной тысяч. Они известны на всей территории от Уральско-го хребта до Камчатского полуострова, имеются россыпи и на Кавказе. Однако основная часть запасов россыпного золота сосредоточена на востоке страны, в Якутском, Центрально-Колымском, Чукотском, Ленском, Приамурском и Хабаровском золотороссыпных районах; важная

роль в сырьевой базе золота принадлежит также россыпным районам Урала, Енисейского кряжа и Забайкалья.

В минерально-сырьевой базе золота России велика также роль попутного золота, заключенного в рудах комплексных месторождений; его запасы, подсчитанные более чем в 150 объектах, составляют более четверти российских. Наибольшее значение имеют медноколчеданные и медно-никелевые месторождения. В этом – существенное отличие российской сырьевой базы золота от МСБ зарубежных стран, где основные запасы золота в комплексных рудах связаны с медно-порфировыми объектами.

Таким образом, значительная часть сырьевой базы золота России сконцентрирована в шести регионах Сибири и Дальнего Востока: Иркутской и Магаданской области, Красноярском и Забайкальском крае, Республике Саха (Якутия) и Чукотском АО. На их долю приходится почти три четверти запасов золота и ресурсов категории P_1 . Велика также роль Среднего и Южного Урала, где значительная часть золота находится в рудах комплексных месторождений в качестве попутного компонента.

Запасы золота учтены в 5970 месторождениях: 481 коренном и 5489 россыпных. В 156 коренных месторождениях золото является попутным компонентом; остальные объекты – собственно золоторудные.

В распределенном фонде недр в 2011 г. находилось 220 собственно золоторудных месторождений, 108 комплексных и 1937 золотоносных



Недропользователь, месторождение	Геолого- промышленный тип	Запасы, т		Доля в балансовых запасах РФ, %	Содержание золота в рудах (г/т) и песках	Добыча из недр в 2011 г., т
		A+B+C ₁	C ₂			
Титимухта (Красноярский край)	Золото-мышьяково- сульфидный	50,1	17	0,5	3,2	4,7
ООО «ГДК "Баимская"»						
Песчанка (Чукотский АО)	Медно- порфировый	178,6	55,2	1,9	0,57	0
ОАО «Алданзолото ГРК»						
Куранахская группа (Республика Саха (Якутия))	Коры выветривания	87,3	7,1	0,8	2	4,4
ЗАО «Тонода»						
Чертово Корыто (Иркутская область)	Золото- сульфидный	76,2	10,7	0,7	2,4	0
ООО «Березовское рудоуправление»						
Березовское (Свердловская область)	Золото-сульфидно- кварцевый	61,1	30,2	0,7	1,9	0,4
ЗАО «Рудник "Западная-Ключи"»						
Ключевское (Забайкальский край)	Золото-сульфидно- кварцевый	48,6	27,2	0,6	2	0
ЗАО «Чукотская ГТК»						
Купол (Чукотский АО)	Золото-серебряный	47,6	45,6	0,7	18,9	15,8
ООО «Золоторудная компания "Майское"»						
Майское (Чукотский АО)	Золото-мышьяково- сульфидный	43,6	91,7	1,1	15,1	0,7
ООО «Ресурсы Албазино»						
Албазинское (Хабаровский край)	Золото-серебряный	38,8	23,5	0,5	6,9	3,8
ОАО «Первенец»						
Вернинское (Иркутская область)	Золото-мышьяково- сульфидный	36,9	6,2	0,3	3,2	3,5
ООО «Дарасунский рудник»						
Дарасунское (Забайкальский край)	Золото- сульфидно- кварцевый	31,4	25,3	0,5	14,8	0,1
Талатуйское (Забайкальский край)		23,8	7,3	0,2	8,8	0,2
ЗАО «Многовершинное»						
Многовершинное (Хабаровский край)	Золото-серебряный	28,4	21,7	0,4	18,1	5,5
ОАО «Золоторудная компания "Павлик"»						
Павлик (Магаданская область)	Золото-кварцевый	27,1	50,6	0,6	3	0
ДП ЗАО «Корякгеолдобыча "Аметистовое"»						
Аметистовое (Камчатский край)	Золото-серебряный	26,4	26,1	0,4	15,3	0
СП ОАО «Охотская горно-геологическая компания»						
Хаканджинское (Хабаровский край)	Золото-серебряный	26,3	0	0,2	7,7	1,4
ОАО «Южуралзолото Группа Компаний»						
Светлинское (Челябинская область)	Золото- сульфидный	24,3	2,9	0,2	2,9	4,5
ОАО «Южуралзолото Группа Компаний», ОАО «Восточная»						
Кочкарское (Челябинская область)	Золото-сульфидно- кварцевый	12,4	9,7	0,2	12,2	1,2
ООО «Маломырский рудник»						
Маломырское (Амурская область)	Золото-сульфидно- кварцевый	22,5	13,6	0,3	2,5	5

Недропользователь, месторождение	Геолого- промышленный тип	Запасы, т		Доля в балансовых запасах РФ, %	Содержание золота в рудах (г/т) и песках	Добыча из недр в 2011 г., т
		A+B+C ₁	C ₂			
ООО «Тасеевское»						
Тасеевское (Забайкальский край)	Золото-серебряный	21,8	83,8	0,8	4,6	0
ООО «Северное золото»						
Двойное (Чукотский АО)	Золото-серебряный	21,8	42,8	0,5	23,9	0
ООО «Березитовый рудник»						
Березитовое (Амурская обл.)	Золото-сульфидно-кварцевый	20,8	1,1	0,2	3,7	4,6
ОАО «Рудник Каральвеем»						
Каральвеемское (Чукотский АО)	Золото-кварцевый	20,3	1,8	0,2	51,3	1,8
ООО «Амурское геологоразведочное предприятие»						
Бамское (Амурская область)	Золото-серебряный	17,4	90,1	0,9	4,1	0
ООО «Соврудник»						
Эльдорадо (Красноярский край)	Золото-кварцевый	15,5	29,6	0,4	2,5	2,8
ЗАО «Золото Северного Урала»						
Воронцовское (Свердловская обл.)	Золото-мышьяково-сульфидный	14,2	14	0,2	9,3	7
ЗАО «Камголд»						
Агинское (Камчатский край)	Золото-серебряный	13,9	3,7	0,1	43	1,9
ЗАО «Базовые металлы»						
Кекура (Чукотский АО)	Золото-кварцевый	10,5	36,2	0,4	8,9	0
ОАО «Покровский рудник»						
Пионер (Амурская область)	Золото-серебряный	9,7	27,5	0,3	1,7	14,6
Покровское (Амурская область)		4,1	0,2	0,03	4,9	2,1
ЗАО «Тревожное Зарево»						
Родниковое (Камчатский край)	Золото-серебряный	8,6	22,2	0,2	5,8	0
ОАО «Бурятзолото»						
Зун-Холбинское (Республика Бурятия)	Золото-сульфидно-кварцевый	8,3	5	0,1	11,4	2,5
ЗАО «Камчатское золото»						
Бараньевское (Камчатский край)	Золото-серебряный	4	30,6	0,3	9,4	0
ООО «Оренбургская горная компания»						
Васин (Оренбургская область)	Золото-сульфидно-кварцевый	1,4	43	0,4	4,8	0
ЗАО «ГДК "Алдголд"»						
Река Большой Куранах, (Республика Саха (Якутия))	Древняя россыпь	42,2	0	0,3	287 мг/куб.м*	0
Нераспределенный фонд						
Сухой Лог (Иркутская область)	Золото-мышьяково-сульфидный	1378,9	574	15,6	2,1	
Кючус (Республика Саха (Якутия))	Золото-сульфидный	70,9	104,3	1,4	6,1	
Балейское (Забайкальский край)	Золото-серебряный	28,8	11,5	0,3	2,1	
Итакинское (Забайкальский край)	Золото-сульфидно-кварцевый	19,1	43,4	0,5	8,9	

* – в запасах для дражной отработки

В 2011 г. завершены подготовительные работы на четырех осваиваемых коренных объектах. Компания ОАО «Первенец», являющаяся оператором золоторудных активов ОАО «Полюс Золото» в Иркутской области, ввела в эксплуатацию среднее по масштабу Вернинское месторождение и добыла на нем 3,5 т золота.

На Асачинском месторождении в Камчатском крае компания ЗАО «Тревожное Зарево» в первый год отработки извлекла 0,9 т золота.

ЗАО ГК «Петропавловск» (дочернее предприятие компании *Petropavlovsk plc*) в конце 2011 г. ввело в строй добывающее предприятие на месторождении Албынское в Амурской области; до конца года здесь было получено 164 кг металла.

Добывающее предприятие проектной мощностью 800-1000 кг золота в год введено в эксплуатацию ООО «Хужир Энтерпрайз» на Коневинском месторождении в Республике Бурятия. В 2011 г. добыча на нем составила 368 кг.

В стадии освоения в 2011 г. находились 56 собственно золоторудных месторождений. Крупнейшими из них были Наталкинское и Павлик в Магаданской области, Нежданинское в Республике Саха (Якутия), Майское в Чукотском АО, Аметистовое и Родниковое в Камчатском крае, а также месторождение Васин в Оренбургской области.

На Наталкинском месторождении в Магаданской области, лицензией на эксплуатацию которого владеет компания ОАО «Рудник им. Матросова» – дочернее предприятие ОАО «Полюс Золото», в 2011 г. завершена подготовка к строительству первой очереди добывающего предприятия производительностью 10 млн т руды в год.

На Нежданинском месторождении в Республике Саха (Якутия) ОАО «Южно-Верхоянская горнодобывающая компания» (дочерняя компания ОАО «Полюс Золото») в 2011 г. провела полупромышленные испытания процесса биокисления руд.

В Чукотском АО осваивались два объекта. Владелец Майского месторождения, ООО «Золоторудная компания "Майское"», входящая в холдинг ОАО «Полиметалл», в 2011 г. продолжала опытно-добычу и готовила к вводу в строй обогатительную фабрику. Дочернее предприятие канадской *Kinross Gold Corp.* – ООО «Северное золото» разрабатывало ТЭО строительства добывающего предприятия на месторождении Двойное.

Строительство новых рудников в Камчатском крае вели компании ЗАО «Корякгеолдобыча "Аметистовое"» и ЗАО «Тревожное Зарево», подразделение *Trans-Siberian Gold*, соответственно на месторождениях Аметистовое и Родниковое.

Дочерние компании холдинга ОАО «Селигдар» продолжают освоение ряда золоторудных объектов: ООО «Оренбургская горная компания» в Оренбургской области ведет подготовку к эксплуатации, а также разведку флангов и глубоких горизонтов месторождения Васин; ООО «Рябиновое» готовит к эксплуатации месторождение Рябиновое в Республике Саха (Якутия).

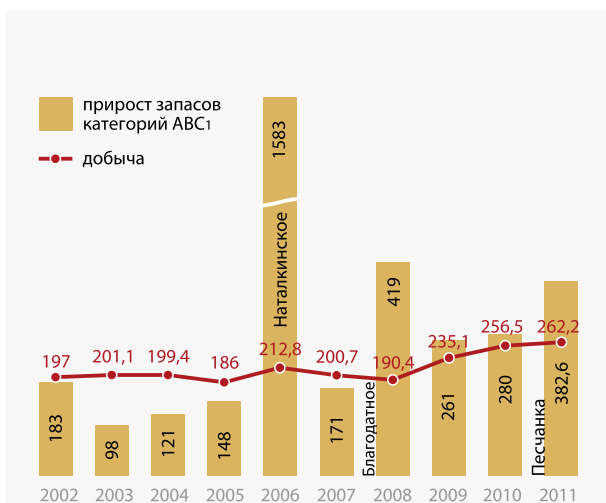
В Челябинской области ОАО «Южуралзолото Группа Компаний» продолжала строительство установки кучного выщелачивания и золотоизвлекательной фабрики на Березняковском месторождении.

В 2011 г. компания ОАО «Высочайший» на месторождении Ыканское в Иркутской области приступила к отработке технологии извлечения руды в режиме опытно-промышленной эксплуатации.

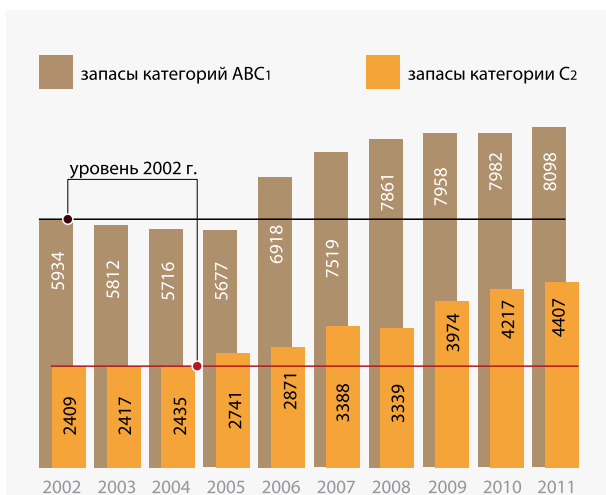
На учет в Государственном балансе запасов в 2011 г. впервые поставлены 19 коренных месторождений, суммарные запасы золота которых составили 195,1 т категории C_1 и 175,3 т категории C_2 . В их числе 13 собственно золоторудных и шесть комплексных, а также 86 россыпных объектов. Самым важным результатом 2011 г. явилась постанова на государственный учет крупного золото-медно-порфирового месторождения Песчанка в Чукотском АО; его разведанные запасы золота составляют 178,6 т, предварительно оцененные – 55,2 т. Разведку месторождения проводила компания ООО «ГДК "Баимская"», структурное подразделение *Millhouse Capital UK Ltd.*

Впервые поставлены на учет золото-кварцевые месторождения Дrajное с запасами категорий C_1+C_2 , равными 35 т, и Мало-Тарынское (12,5 т категории C_2) Тарынского рудного поля в Республике Саха (Якутия). Их разведку провело государственное предприятие «Якутскгеология» на средства федерального бюджета.

В Камчатском крае ЗАО «Быстринская горная компания» поставила на государственный учет золото-серебряное месторождение Кумроч;



Динамика добычи золота и прироста его разведанных запасов в результате ГРП в 2002-2011 гг., т



Динамика движения запасов золота в 2002-2011 гг., т



Динамика добычи золота из коренных и россыпных месторождений в 2003-2011 гг., %

его предварительно оцененные запасы золота составили 30 т.

В Красноярском крае принято на учет золото-сульфидно-кварцевое месторождение Змеиное с запасами золота категории С₂ 11,4 т, разведку которого проводила компания ООО «Красноярское ГРП».

Остальные объекты, вновь учтенные Государственным балансом запасов в 2011 г., невелики – запасы каждого из них не превышают 10 т.

Прирост запасов получен также при доразведке ранее известных месторождений. ЗАО «Маминская горнорудная компания» почти на 26,6 т увеличила запасы золота Маминского месторождения в Свердловской области, в итоге его балансовые запасы достигли 27,2 т; это позволило расширить сырьевую базу традиционного золотодобывающего района Среднего Урала. Компания ЗАО «Рудник "Апрелково"», проведя доразведку золото-сульфидно-кварцевого месторождения Погромное в Забайкальском крае, увеличила его разведанные запасы на 19,5 т.

Общий прирост разведанных запасов золота в результате геологоразведочных работ 2011 г. составил 382,6 т и почти в полтора раза превысил убыль запасов при добыче. Разведанные запасы золота страны выросли по сравнению с 2010 г. на 116 т (на 1,5%), предварительно оцененные – более чем на 189 т (на 4,5%).

Добыча золота из недр в 2011 г. продолжала демонстрировать тенденцию к росту, которая прослеживается в российской золотодобыче с 2009 г. В 2011 г. из недр было извлечено 262,2 т металла, на 5,7 т, или на 2,2%, больше, чем в 2010 г. Добыча на собственно золоторудных коренных месторождениях выросла против 2010 г. на 10 т, достигнув 153,2 т. Россыпные объекты в 2011 г. дали 60,5 т золота, на 1,5 т больше, чем в 2010 г.; доля россыпного золота в российской добыче осталась на уровне прошлого года (23%). На комплексных месторождениях в 2011 г. добыто 48,5 т золота – на 5,9 т меньше, чем в предыдущем году.

Золотодобыча в 2011 г. велась в 26 регионах России; в пяти из них она превысила 20 т.

Лидером, как и в течение нескольких последних лет, являлся Красноярский край, на долю которого пришлось более пятой части российской добычи (55,8 т). Вторую позицию впервые заняла Амурская область, где за год добыто 33,7 т золо-

та против 24,3 т годом ранее; здесь заметно увеличили объем производства рудники компании *Petropavlovsk plc* на месторождениях Пионер и Маломыр и добывающее предприятие компании *Nordgold N.V.* на Березитовом месторождении.

Выросла в 2011 г. добыча драгоценного металла в Иркутской области, в основном благодаря начавшейся эксплуатации Вернинского месторождения и увеличившимся объемам извлечения россыпного золота компанией ОАО «Полюс Золото». В то же время добыча золота в Республике Саха (Якутия) в 2011 г. снизилась с 26,7 до 21,3 т, а в Чукотском АО – с 27,5 до 21,1 т.

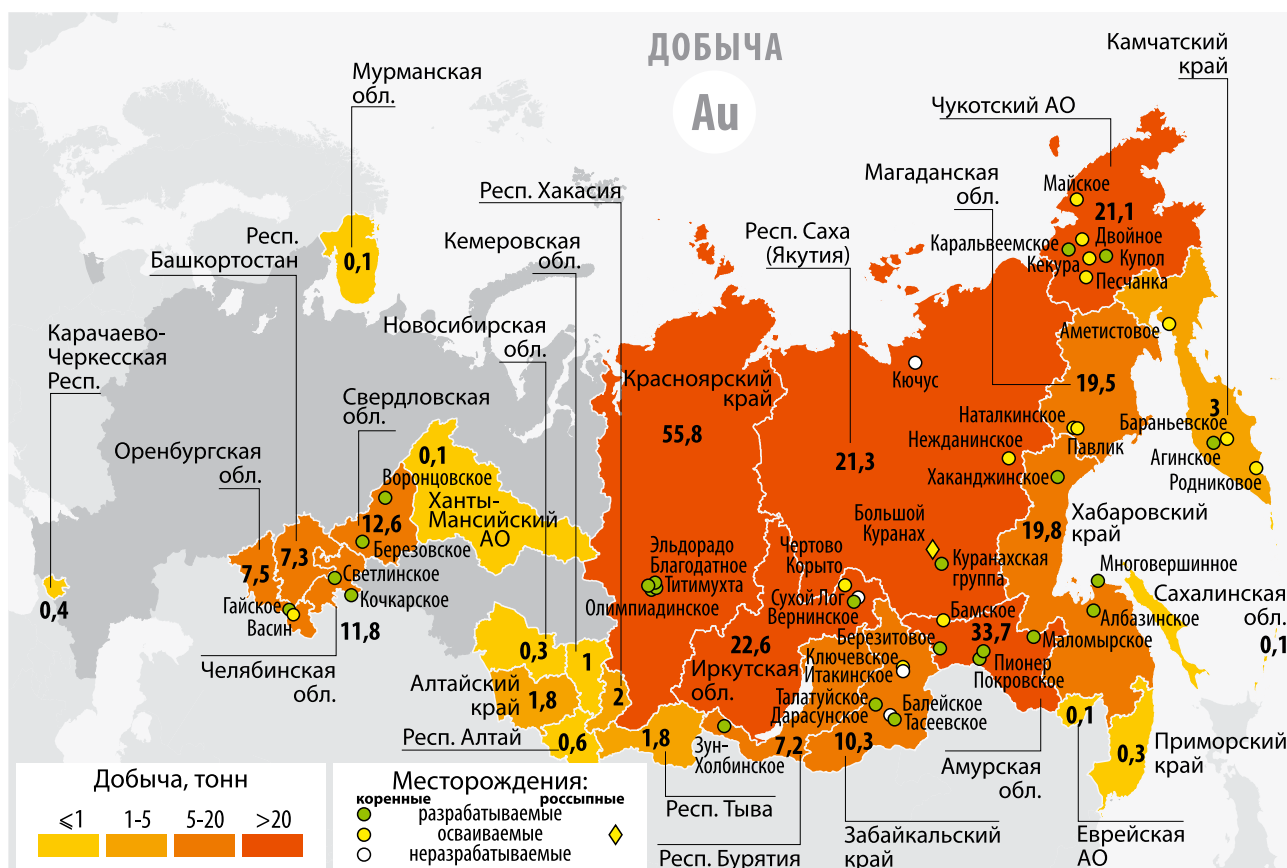
Суммарно в этих регионах получено почти 60% российского золота.

Почти достигли уровня добычи золота в 20 тонн еще два региона: Хабаровский край и Магаданская область. В 2011 г. в Хабаровском крае добыто 19,8 т драгоценного металла, на 20% больше, чем в 2010 г.; это удалось благодаря росту добычи компании ООО «Ресурсы Албазино» на Албазинском месторождении. Добыча золота в Магаданской области выросла против показате-

ля 2010 г. более чем на 13%, достигнув 19,5 т.

Производство золота из руд и концентратов на аффинажных заводах в 2011 г. впервые превысило уровень 200 т, составив 200,1 т.

Аффинаж золота в стране ведут Красноярский завод цветных металлов, обеспечивший в 2011 г. около 45% производства металла, а также Приокский завод цветных металлов (Рязанская область), Колымский аффинажный завод (Магаданская область), Новосибирский аффинажный завод, Екатеринбургский завод по обработке цветных металлов, Московский завод по обработке специальных сплавов и некоторые другие предприятия. Аффинажные заводы, как правило, не входят в структуру добывающих компаний. Исключение составляют аффинажное подразделение компании ОАО «Полиметалл», действующее в составе горно-металлургического комплекса на месторождении Дукат, завод «Уралэлектромедь» холдинга ОАО «Уральская горно-металлургическая компания» и Кыштымский медеэлектролитный завод, входящий в структуру ЗАО «Русская медная компания».



Основные месторождения золота и добыча его в субъектах Российской Федерации в 2011 г., т

Структура золотодобывающей промышленности Российской Федерации в 2011 г.

ХОЛДИНГИ	КОМПАНИИ управляющие	КОМПАНИИ-ОПЕРАТОРЫ	МЕСТОРОЖДЕНИЯ, в т.ч. осваиваемые
POLYUS GOLD INTERNATIONAL (Россия)	ОАО «ПОЛЮС ЗОЛОТО»	ЗАО «ЗДК "Полюс"»	Олимпиадинское, Благодатное, Титимухта
		ЗАО «ЗДК "Лензолото"»	россыпи Иркутской области
		ОАО «Первенец»	Вернинское, Первенец
		ЗАО «ГРК "Сухой Лог"»	Западное
		ЗАО «Тюнода»	Чертово Корыто
		ОАО «Алданзолото "ГРК"»	Канавное, Якутское, Северное
		ОАО «Южно-Верхоянская ГДК»	Нежданское
		ОАО «Рудник им. Матросова»	Наталкинское
		ООО «Амурское ГРП»	Бамское
PETROPAVLOVSK PLC (Великобритания)	ЗАО «ГК ПЕТРОПАВЛОВСК»	ОАО «Покровский рудник»	Пионер, Покровское, россыпи Амурской обл.
		ООО «Маломырский рудник»	Маломырское
		ООО «Албынский рудник»	Албынское
		ООО «Токурский рудник»	Токурское
		ОАО «Ямалзолото»	Новогоднее-Монто, Петропавловское
		ООО «Ильинское»	Высокое
		ЗАО «Золоторудная компания "Омчак"»	Верхне-Алиинское
KINROSS GOLD CORP. (Канада)		ЗАО «Чукотская ГГК»	Купол
		ООО «Северное золото»	Двойное
ОАО «ПОЛИМЕТАЛЛ»		ЗАО «Серебро Магадана»	Дукатское, Лунное
		ЗАО «Золото Северного Урала»	Воронцовское
		СП ОАО «Охотская ГГК»	Хаканджинское, Юрьевское
		ООО «ЗРК "Майское"»	Майское
		ООО «Ресурсы Албазино»	Албазинское
NORD GOLD N.V. (Россия)		ООО «Нерюнгри-Металлик»	Таборное
		ЗАО «Рудник "Апрелково"»	Погромное
		ОАО «Бурятзолото»	Зун-Холбинское, Иркиндинское
		ООО «Березитовый рудник»	Правобережное, Сарматинское, Смежное, Пионерская россыпь
HIGHLAND GOLD MINING LTD. (Великобритания)	ООО «РУССДРАГМЕТ»	ОАО «Ново-Широкинский рудник»	Ново-Широкинское
		ЗАО «Многовершинное»	Многовершинное
		ООО «Тасеевское»	Тасеевское, Средне-Голготайское
		ООО «Белая Гора»	Белая Гора
ОАО «ЮЖУРАЛЗОЛОТО ГРУППА КОМПАНИЙ»			Курсан Западный, Курсан Южный, Светлинское, Кочкарское
		ОАО «Еткульзолото»	Березняковское
		ОАО «Коммунарковский Рудник»	Коммунарковское, Октябрьское, Беренджак р., Изекиул р.
		ООО «Артель стар. «Прииск "Дражный"»»	россыпи Красноярского края
	ООО «Дарасунский Рудник»	Дарасунское, Талатуйское	
	ОАО «ВЫСОЧАЙШИЙ»		Голец Высочайший, Ожерелье, Ыканское
		ЗАО ГДК «Алдголд»	россыпь реки Большой Куранах
		ООО «Соврудник»	Советское (Северо-Западный участок), Эльдорадо, Доброе, Вершинка
			Александро-Агеевское, Полярная Звезда

Структура золотодобывающей промышленности Российской Федерации в 2011 г. (продолжение)



Среди золотодобывающих компаний лидирующее положение в производстве драгоценного металла на протяжении уже многих лет занимает холдинг ОАО «Полюс Золото». В 2011 г. из руд, добытых на российских месторождениях компании, произведено 42,8 т золота, на 3,2 т больше, чем в 2010 г. По итогам года компания заняла девятое место среди ведущих мировых производителей драгоценного металла. Значительная часть золота компании получена одним из дочерних предприятий холдинга, ЗАО «ЗДК "Полюс"», из руд месторождений Олимпиадинское, Благодатное и Титимухта в Красноярском крае; за 2011 г. оно произвело 32,3 т золота. При этом Олимпиадинское месторождение в 2011 г. дало меньше металла, чем в 2010 г., – 17,6 т против 18,2 т. В числе негативных факторов, обусловивших снижение добычи, были технологические проблемы, в частности, компании не удалось пока наладить переработку сульфидной руды, добыча которой началась в 2010 г. В то же время производство золота из руд Благодатного месторождения в 2011 г. выросло на 3,5 т, до 11,3 т. ЗАО «ЗДК "Полюс"» в 2011 г. завершило на месторождении сооружение Южного и Северного карьеров и золотоизвлекательной фабрики.

На второе место в 2011 г. вышла британская компания *Petropavlovsk plc*, увеличившая производство золота более чем на 7 т, до 21,2 т. Успех был связан с ростом добычи на рудниках Пионер и Маломыр в Амурской области, а также с увеличением добычи россыпного золота.

Третьей по объемам добычи золота в России в 2011 г. стала канадская компания *Kinross Gold Corp.*, несмотря на уменьшение добычи на месторождении Купол, связанное со снижением содержания золота в рудах. В 2011 г. компанией произведено 16,1 т драгоценного металла, на 3,8 т меньше, чем в 2010 г.

Добыча золота ОАО «Полиметалл» сохранилась на уровне 2010 г., составив 11 т, что позволило компании остаться на четвертом месте среди отечественных продуцентов золота.

В число крупных продуцентов вошла в 2011 г. российская компания *Nordgold N.V.*, добывшая 10,6 т золота, на 1,3 т больше, чем в 2010 г. Рост добычи наблюдался на Березитовом месторождении в Амурской области и Таборном в Республике Саха (Якутия).

Перечисленные пять компаний, производство золота каждой из которых превышает 10 т, обеспечили около половины выпуска драгоценного металла в стране. Еще около 18% пришлось на долю одиннадцати продуцентов, производящих ежегодно более 2 т золота.

Попутного золота в 2011 г. получено 14,5 т, на 14,7% больше, чем в 2010 г. В его производстве, как и в прошлые годы, лидировали холдинг ОАО «Уральская горно-металлургическая компания» со своими дочерними структурами (ОАО «Гайский ГОК», ООО «Башкирская медь» и др.), обрабатывающими руды медноколчеданных и полиметаллических месторождений Урала и Северного Кавказа, а также предприятия

компания ОАО «ГМК "Норильский никель"», ведущие добычу сульфидных медно-никелевых руд на месторождениях Норильского рудного района и Мурманской области.

Из вторичного сырья в 2011 г. извлечено всего 7,9 т золота – на 4,7 т, или более чем в полтора раза, меньше, чем годом ранее.

Экспорт золота из России в 2011 г. вырос по сравнению с 2010 г. почти в 2,5 раза и составил 44 т. Тем не менее, доля вывозимого за рубеж зо-

лота в общем количестве добываемого металла не очень велика.

Продажи драгоценных металлов за рубеж осуществляют в основном банки, обладающие лицензиями на эту деятельность. Крупными покупателями золота (более 20 т в год) являются Сбербанк, Банк Новая Москва, ВТБ, Газпромбанк.

Цены на золото в 2012 г. продолжали рост, хотя он был не таким значительным, как в предыдущие шесть лет: среднегодовая цена 2012 г. выросла против 2011 г. всего на 6,1%.

Государством в 2011 г. закуплено 118 т золота; в золотовалютных резервах Российской Федерации по состоянию на декабрь 2012 г. находилось 939 т золота. По этому показателю Россия занимает восьмое место в мире.

Потребление золота ювелирной промышленностью России в 2011 г. уменьшилось по сравнению с 2010 г. на 2 т и составило 36 т. Количество металла, использованного в технических отраслях промышленности, по-прежнему не превышало 2 т.

Россия, наряду с ЮАР, является мировым лидером по количеству запасов золота, пригодных для промышленной обработки. Многолетней не только производственной, но и социальной проблемой в России является снижение добычи золота из россыпей, в то время как рост производства металла из руд коренных месторождений идет довольно медленно. В этом отношении прекрасным ориентиром для России может служить Китай. Здесь также сокращается добыча россыпного золота, но зато идет быстрое освоение нетрадиционных для страны месторождений, прежде всего, черносланцевого и карлинского типов. Россия имеет все предпосылки для того, чтобы наряду с Китаем стать лидером мировой золотодобычи.

