

Строительство первой очереди рудника «Пионер»

ОАО «Покровский рудник»

Региональный инвестиционный проект

«Строительство первой очереди рудника «Пионер»



г. Москва, июль 2009 г.



Амурская область



ОАО «Покровский рудник»

Строительство первой очереди рудника «Пионер»

Идея и цели проекта

Идея проекта:

Развитие добычи и создание мощностей для первичной переработки золотосодержащей руды на месторождении «Пионер» на территории Зейского и Магдагачинского районов Амурской области

Цели проекта:

- развитие рудной базы Амурской области
- расширение добычи и повышение эффективности переработки за счет внедрения инновационных технологий
- сбалансированное развитие инженерной и транспортной инфраструктуры региона
- повышение уровня и качества жизни населения области за счет увеличения занятости и среднего уровня заработной платы
- увеличение общего объема инвестиций в регион и налоговых поступлений в бюджеты всех уровней

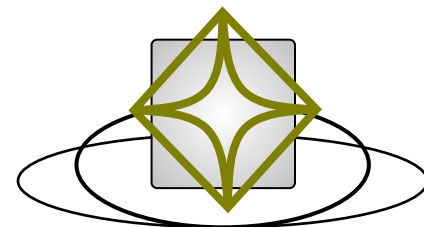


Строительство первой очереди рудника «Пионер»

Информация об инициаторе проекта

□ Инициатор и инвестор проекта – ОАО «Покровский рудник»

- ведущее золотодобывающее предприятие Амурской области
- крупнейший и наиболее современный на Дальнем Востоке гидрометаллургический комбинат
- выручка в 2008 г. – более 7 млрд. руб.
- входит в состав Metallургического альянса «Петропавловск»



Металлургический альянс «Петропавловск»

- одна из крупнейших финансово-промышленных групп России
- ведущие позиции в секторах добычи золота, геологоразведки, проектирования и строительства горных предприятий
- выручка в 2008 г. – более 11 млрд. руб.
- свыше 9,5 тыс. работников

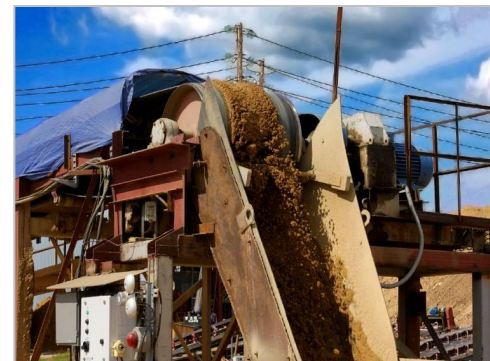


Строительство первой очереди рудника «Пионер»

Компоненты проекта

❑ Обогащительный комплекс:

- рудник
- золото-извлекательная фабрика
- установка кучного выщелачивания
- вахтовый поселок
- водозабор
- автодороги внутриплощадочные
- хвостохранилище
- внутреннее энергоснабжение



❑ Инженерная и транспортная инфраструктура:

- линия электропередач 110 кВ (69,1 км)
- электроподстанция 110/35/6 кВ
- автодорога 4 категории (10,7 км)



Строительство первой очереди рудника «Пионер»

Этапы разработки месторождения «Пионер»

Включен в Заявку

Пусковой комплекс

2007-2008 гг.

- добыча окисленных руд: 0,9 млн. т в год
- переработка методом прямого сорбционного цианирования
- строительство завершено в 2008 г., объект вышел на проектную мощность
- объем инвестиций около 1,5 млрд. руб. в ценах соответствующих лет

Строительство первой очереди рудника «Пионер»

2009-2013 гг.

- увеличение добычи окисленных руд на 3,9 млн. т ежегодно (до 4,8 млн. т в год)
- переработка методами прямого сорбционного цианирования и кучного выщелачивания
- объем инвестиций около 2,9 млрд. руб. в ценах соответствующих лет (без инженерной и транспортной инфраструктуры)

Строительство второй очереди рудника «Пионер»

2014-2018 гг.

- переход на добычу первичных руд: около 4,8 млн. т в год
- переработка методом непрерывного автоклавного выщелачивания
- объем инвестиций около 2,5 млрд. руб. в ценах соответствующих лет



Строительство первой очереди рудника «Пионер»

Инновационная составляющая проекта

Строительство первой очереди рудника «Пионер» (2009-2013 гг.):

- ❑ Использование в процессе переработки руды ионообменной смолы Purogold
 - уникальная разработка российских ученых
 - в наибольшей степени учитывает характеристики руды на месторождении «Пионер»
 - позволяет существенно повысить процент извлечения золота



Строительство второй очереди рудника «Пионер» (2014-2018 гг.):

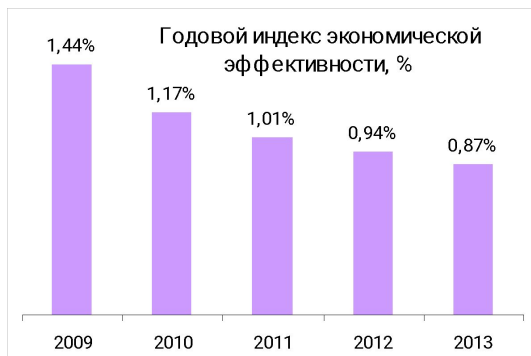
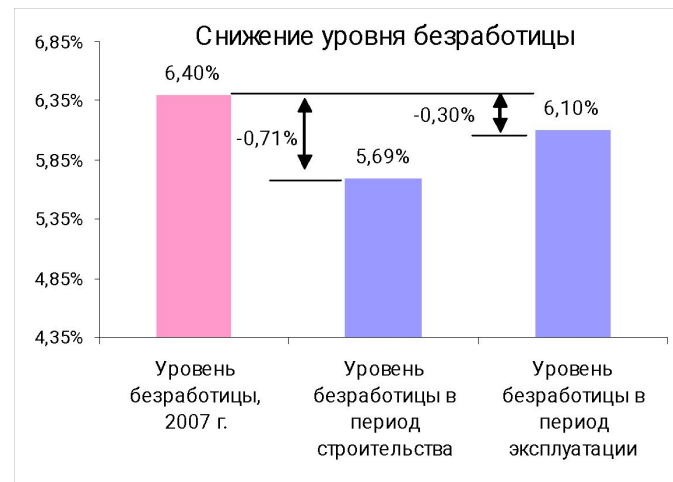
- ❑ Применение в процессе переработки руды инновационной технологии непрерывного автоклавного выщелачивания
 - технология впервые применяется в России
 - позволяет значительно увеличить эффективность процесса переработки



Строительство первой очереди рудника «Пионер»

Реализация проекта позволит:

- увеличить темп прироста ВРП Амурской области на 1,4% в период строительства и на 1,0% - в период эксплуатации (до 2013 г.)
- повысить общий объем инвестиций в регион (свыше 3,6 млрд. руб. за 2 года)
- увеличить поступления в областной и местные бюджеты (за период 2009-2018 гг. свыше 3,7 млрд. руб. в бюджеты всех уровней, в том числе свыше 2 млрд. руб. – в областной и местный бюджеты)



- повысить объем производства продукции на сумму до 2,8 млрд. руб. в год
- создать более 3,1 тыс. рабочих мест на этапе строительства и более 1,3 тыс. рабочих мест на этапе эксплуатации



Строительство первой очереди рудника «Пионер»

Соответствие приоритетам развития региона

- Увеличение темпов прироста ВРП и объема инвестиций в регион
- Увеличение налоговых поступлений в областной и местные бюджеты
- Повышение уровня занятости населения
- Стимулирование развития горно-металлургических кластеров
- Разработка новых месторождений и их подключение к транспортным магистралям
- Повышение эффективности использования месторождений за счет внедрения новых технологий
- Ускоренное развитие периферийных районов – Зейского и Магдагачинского



Строительство первой очереди рудника «Пионер»

Инвестиционные объекты

За счет средств инвестора

- Обогастительный комплекс
 - рудник
 - золото-извлекательная фабрика
 - установка кучного выщелачивания
 - вахтовый поселок
 - водозабор
 - хвостохранилище
 - внутриплощадочное электроснабжение

За счет средств Инвестиционного фонда РФ и бюджета Амурской области

- Объекты энергетической инфраструктуры:
 - линия электропередач 110 кВ (69,1 км)
 - электростанция 110/35/6 кВ
- Объекты транспортной инфраструктуры:
 - автодорога 4 категории (10,7 км)



Строительство первой очереди рудника «Пионер»

График инвестиций и финансирования (1)

млн. руб. в ценах на 01 января прогнозного года с НДС

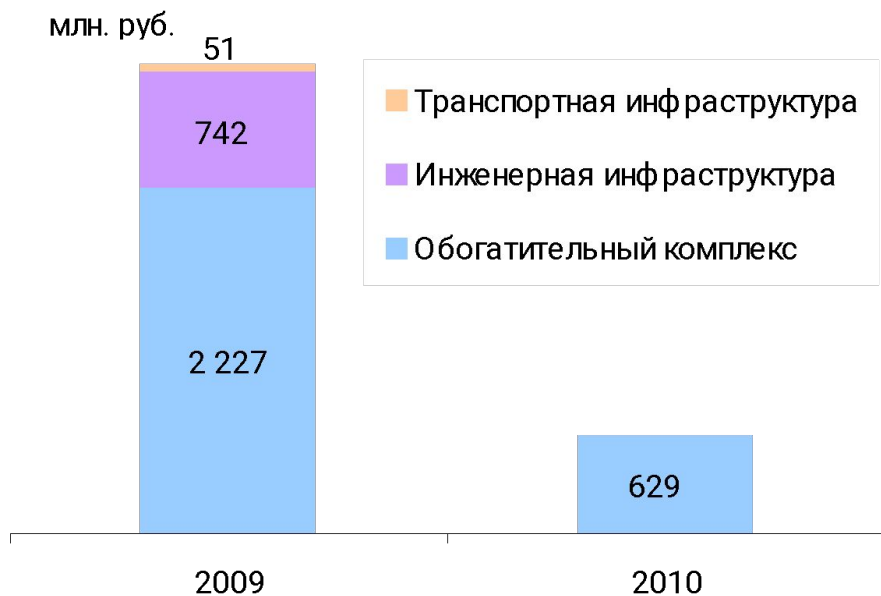
	2009	2010	2011	ИТОГО
<u>Проект, всего</u>	3020,38	629,19	0,00	3649,57
<u>Объекты, финансируемые за счет средств инвестора:</u>				
Обогатительный комплекс	2227,22	629,19	0,00	2856,41
ИТОГО	2227,22	629,19	0,00	2856,41
<u>Источники:</u>				
Собственные средства инвестора	2227,22	629,19	0,00	2856,41
Заемные средства инвесторов	0,00	0,00	0,00	0,00
ИТОГО	2227,22	629,19	0,00	2856,41
<u>Объекты, финансируемые за счет бюджетных источников:</u>				
Линия электропередач 110 кВ	490,18	0,00	0,00	490,18
Электростанция 110/35/6 кВ	251,69	0,00	0,00	251,69
Автодорога 4 категории	51,30	0,00	0,00	51,30
ИТОГО	793,17	0,00	0,00	793,17
<u>Источники:</u>				
Инвестиционный Фонд РФ	618,67	0,00	0,00	618,67
Бюджет Амурской области	174,50	0,00	0,00	174,50
ИТОГО	793,17	0,00	0,00	793,17



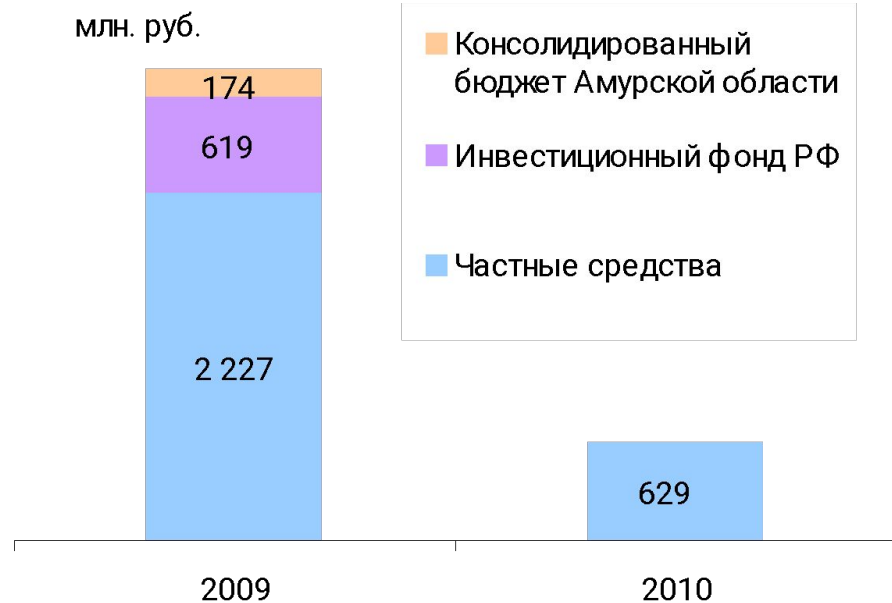
Строительство первой очереди рудника «Пионер»

График инвестиций и финансирования (2)

Инвестиционные объекты

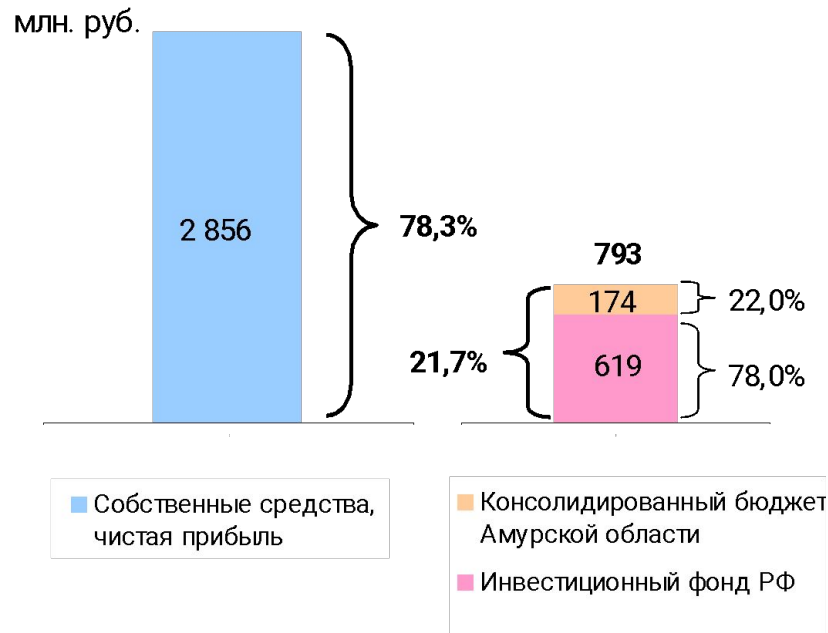


Источники финансирования



Строительство первой очереди рудника «Пионер»

Структура инвестиций и финансирования



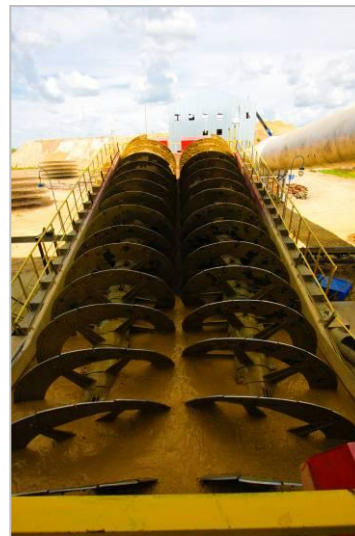
- ❑ Совокупная стоимость проекта: 3,65 млрд. руб.
- ❑ Каждый рубль, инвестированный государством в инфраструктуру, обеспечивает привлечение в экономику 3,60 рублей частных инвестиций



Строительство первой очереди рудника «Пионер»

Операционная стадия реализации проекта

- ❑ Добыча руды: 3,9 млн. т в год
- ❑ Переработка руды: 3,9 млн. т в год
 - в т.ч. методом кучного выщелачивания: 1,0 млн. т в год
 - в т.ч. методом сорбционного цианирования: 2,9 млн. т в год
- ❑ Выпуск сплава Доре: 4,32 т в год



- ❑ Потребление электроэнергии: 60,6 млн. кВт-ч в год
- ❑ Численность работников в одну вахту: 586 чел.
 - в т.ч. основной персонал: 326 чел.
 - в т.ч. вспомогательный персонал: 220 чел.
 - в т.ч. административно-управленческий персонал: 40 чел.



Строительство первой очереди рудника «Пионер»

Количественные показатели эффективности

Показатели финансовой эффективности

Без госучастия

NPV = -32,16 млн. руб.

WACC = 20%

IRR = 19,55%

С госучастием

NPV = 256,00 млн. руб.

WACC = 16,46%

IRR = 19,55%

Показатели бюджетной эффективности

$R_{BI} = 2,93$

Поступлений в федеральный бюджет за 10 лет = **1,6 млрд. руб.**

Поступления в консолидированный бюджет Амурской области за 10 лет = **2,1 млрд. руб.**

Показатели экономической эффективности

$\mathcal{E}_T = 0,458\%$

Δ ВРП (в период строительства) = 1,44%

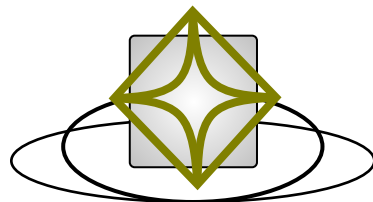
Δ ВРП (в период эксплуатации) = 1,00%

Проект соответствует количественным критериям эффективности



Строительство первой очереди рудника «Пионер»

ОАО «Покровский рудник»



Спасибо за внимание!

Тел.: (4162) 35-06-06

E-mail:
amur-blg@pokrmine.
ru

675027, Амурская область,
г. Благовещенск, Игнатьевское ш., д. 19



Амурская область



ОАО «Покровский рудник»