



Вопросы и ответы

В чем заключается программа «Раскрой ценность»?

Компания Barrick обратилась за помощью к мировой научной общественности в решении задачи, связанной с увеличением количества серебра, извлекаемого из руды, добываемой на ее руднике Веладеро, Аргентина. При предоставлении экономически эффективного решения, компания заплатит автору 10 миллионов американских долларов.

Как работает данная программа?

Ученые могут предлагать свои идеи через специальный веб-сайт -- www.unlockthevalue.com. Предложения будут подвергаться оценке со стороны экспертной комиссии. Компания Barrick окажет поддержку предложениям, в отношении которых будет вынесено решение, что они составляют определенную ценность, посредством выделения финансирования на исследование и развитие. Компания выплатит поощрительную премию в размере 10 миллионов долларов США за технологию, которая будет внедрена в Веладеро.

Для чего компания Barrick это делает?

Мы ищем решение научной проблемы. По предварительным оценкам, рудные запасы в Веладеро содержат 180 миллионов унций серебра. Использование современных технологических приемов позволяет высвободить только 6.7% серебра. Мы ставим задачу значительного повышения количества извлекаемого серебра.

Почему извлечение серебра из данных руд является настолько трудным?

Частицы серебра малого размера и инкапсулированы в кремнии, что затрудняет использование традиционных методов обработки.

Почему вы можете извлекать золото, но выделение серебра является незначительным?

Золото и серебро на месторождениях Веладеро откладывалось в течение различных геологических событий и потому представлено в кварцевых рудах по разному. Золото представлено, в основном, в качестве самородного минерала и находится в порах. Когда выщелачивающий раствор входит в рудные поры, золото растворяется. Извлечение золота, в основном, превышает 80%. Но большая часть серебра представлена в виде мелких частиц (1 - 2 микрона), инкапсулированных в кремнии, которые не поддаются традиционным методам извлечения.

Является ли это уникальным способом использования Интернета?

Компания Barrick подсоединяется к растущей тенденции, когда современные компании и организации обращаются к изобретателям и поставщикам о предоставлении своих хороших идей через Интернет. В своей книге Викиномика: Как массовое сотрудничество меняет все (Wikinomics: How Mass Collaboration Changes Everything) Дон Тэпскотт (Don Tapscott) пишет о том, как

компании используют Интернет для генерации идей и поощрения прикладных исследований. Бизнесы могут использовать «краудсорсинг» [использование коллективного разума тысяч людей – Прим. переводчика] для достижения различных целей, чтобы выйти за пределы собственных границ в поисках хороших идей, новой продукции, заключения стратегических партнерских отношений и т.п.

Кто может принять участие?

Предложения, в равной степени, приветствуются от частных лиц, групп или организаций, представляющих любые дисциплины и уровни мировой научной, инженерной и изобретательской общественности:

- Химики
- Metallурги
- Физики
- Инженеры
- Изобретатели
- Исследователи, аспиранты
- Любые изобретатели или ученые с новыми идеями о повышении извлечения серебра

Почему данное предложение должно вызвать интерес у ученых?

Если вы «раскроете» серебро из руд Веладеро, вы можете заработать 10 миллионов американских долларов, что является значительным стимулом! В дополнение, компания Barrick готова финансировать исследования, предоставлять специализированные знания и опыт и другие необходимые ресурсы в отношении тех предложений, которые мы определим как перспективные. Ученые иногда испытывают трудности в получении финансирования для того, чтобы продвигать свои идеи на новый уровень, и мы полагаем, что данный аспект программы будет очень благотворным.

Как я могу принять участие?

Обратитесь к веб-сайту и ознакомьтесь с информацией. Затем произведите регистрацию и представьте свое предложение до указанного срока.

Когда необходимо внести предложение?

Окончательный срок подачи заявлений – 30 апреля 2008 г.

Когда будут объявлены результаты?

Данная программа предусматривает четыре этапа.

- Поступление предварительных предложений ожидается до 30 апреля 2008 г. Мы уведомим того, чьи предложения будут отобраны, для предоставления более подробного предложения до 13 июля.
- Подробные предложения будут представлены до 15 сентября. Рассмотрение подробных предложений должно быть закончено до 17 ноября.
- Дальнейшие сроки зависят от характера предложений и вида тестирования, требующегося для определения возможности реализации.

Какие этапы предусматривает участие в программе?

Процесс, который состоит из четырех этапов, в подробности освещается на веб-сайте. Он начинается с регистрации и подачи предварительного предложения. Если в отношении вашего предложения будет составлено заключение, что оно представляет определенную ценность, то вас попросят изложить предложение в более подробной форме. Перспективные предложения, представленные в подробной форме, будут подвергаться дальнейшей доработке и опытным испытаниям. Заключительный этап тестирования будет осуществляться в промышленных масштабах на предмет экономической определения эффективности. Успешное решение предусматривает получение поощрительной премии в размере 10 миллионов американских долларов.

Кем будет представлена экспертная комиссия для оценки предложений?

Экспертная комиссия будет представлена специалистами, имеющими отношение к тем сферам деятельности, с которыми связано содержание предложения. В нее также будут входить несколько независимых экспертов, наряду с представителями компании Barrick.

Каковы критерии, используемые экспертной комиссией, при оценке предложений?

Экспертная комиссия будет составлять оценку полноты и качества предложения, научной обоснованности того, что предлагается, вероятности его успешного применения и текущее состояние предложенной технологии. В конечном итоге, технология должна значительно повысить количество извлекаемого серебра и быть рентабельной. Мы также будем оценивать предложения на предмет охраны труда и безопасности для окружающей среды.

Что, если я являюсь частью группы или команды, которая ищет эффективное решение?

Исследовательская группа/команда может принять участие в программе. Данная группа должна назначить руководителя и предоставить все имена участников. Вопрос распределения поощрительной премии между участниками группы будет решаться самой группой.

Где можно получить дополнительную информацию?

См. специальный веб-сайт, созданный для программы: www.unlockthevalue.com. Веб-сайт содержит информацию о данной программе, наряду с технической задачей. Ученые могут зарегистрироваться на данном веб-сайте и вносить свои предложения.