

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ДОБЫЧИ МАРГАНЦА В КУЗБАССЕ

*К.В. Гудим, студент гр. ЭГб-121, IV курс
(Научный руководитель: С.М. Бугрова, доцент, к.э.н.,
кафедра производственного менеджмента,
ФГБОУ ВПО «КузГТУ им Т.Ф. Горбачева»)*

Аннотация. Усинское месторождение марганца является крупнейшим в России. С его разработкой доля импорта сырья будет существенно сокращена. Концепцию освоения месторождения представило междуреченским депутатам ЗАО «ЧЕК-СУ.ВК», которое впоследствии получило лицензию на его разработку. Введение в строй предприятия позволит создать дополнительные рабочие места и увеличить налоговые поступления в бюджет. Руководство Кемеровской области не поддерживает проект и скептически оценивает возможности экологически безопасной добычи, так как рудное тело находится под одним из главных притоков Томи – рекой Уса.

Ключевые слова: марганец, ЗАО «ЧЕК-СУ.ВК», добыча марганцевой руды, загрязнение рек.

Марганец является остродефицитным сырьём, имеющим важное стратегическое значение: этот металл – важнейший элемент в производстве стали. В промышленной отрасли металл используется как в сыром виде для выплавки чугуна, так и вместе с железом, кремнием. По распространенности на Земле он занимает 14 место, является вторым тяжёлым металлом, содержащимся в земной коре.

Сейчас более 90% марганца, потребляемого в Российской Федерации, завозится из стран ближнего зарубежья – из Украины, Казахстана. Общие запасы руд марганца в стране составляют 149,3 млн. т [3].

Самое крупное марганцевое месторождение в мире – Чиатурское. Оно расположено в Грузии, в нем сосредоточено до 40% мировых запасов ископаемого. В России известны такие месторождения, как Полуночное, Порожинское, Южно-Хинганское, Рогачево-Тайнинская площадь и Северо-Тайнинское поле, находящиеся, соответственно, в Свердловской области, Красноярском крае, в Еврейской автономной области и на Новой Земле. Также недавно было открыто ещё одно месторождение марганцевых руд в Кемеровской области – Усинское.

Усинское месторождение марганца, согласно данным специалистов, имеет запасы руды в 99,61 млн. т, что составляет 67% от российских запасов марганцевых руд. Оно является первым по величине в России и пятым по величине в мире. Мощность рудной зоны – от 35-155 до 345 метров. С разработкой Усинского месторождения доля импорта сырья будет существенно сокращена [4].

Месторождение находится в 80 км к северо-востоку от города Междуреченска на двух берегах реки Уса, которая является одним из главных притоков Томи. Рудное тело находится непосредственно под рекой. Часть запасов марганца на Усинском месторождении (5,8 млн. т) относится к категории окисленных, которые легко и безопасно поддаются обогащению, а остальные запасы – это карбонатные руды, безопасной и недорогой технологии обогащения которых не существует [1].

В 1999 году месторождение продавалось на аукционе, который проводила администрация Кемеровской области. В 2003 году руководство Междуреченска высказалось против разработки залежей ископаемого по экологическим соображениям. Стратегию освоения Усинского месторождения представило междуреченским депутатам московское ЗАО «ЧЕК-СУ.ВК». Концепция предполагает внести вклад в реализацию добычного предприятия с мощностью 450 тыс. т руды в год, равный \$350 млн. Добычное предприятие будет включать в себя только предварительное обогащение руды методом сухого сепарирования. В роли инвестора в данном проекте выступил банк Москвы «Зенит». Представители «ЧЕК-СУ.ВК» пообещали, что, получив соответствующую лицензию, компания приступит к разработке месторождения экологически безопасными средствами добычи и обогащения. В объединенном главном управлении природных ресурсов Кузбасса скептически отнеслись к обещанию компании, но правительство Хакасии посчитало проект выгодным [1].

В Междуреченске прошел круглый стол, в котором участвовали общественные деятели, представители партийных объединений города, депутаты городского Совета, геологи, экологи, медэксперты. На заседании также присутствовали руководители ЗАО «ЧЕК-СУ.ВК», выигравшего аукцион и получившего лицензию на разработку Усинского месторождения.

В ходе обсуждений было предложено при составлении технического задания привлечь общественность, получить санитарное задание на проектирование месторождения. За счет средств компании рекомендовано выполнить в городе фоновое обследование и принять меры по предупреждению экологических проблем [1].

Руководство предприятия отказалось сотрудничать с металлургическими компаниями. Усинским марганцем интересовалась Урало-Сибирская горно-металлургическая компания (УСГМК), которая имеет в своем управлении Новокузнецкий завод «Кузнецкие ферросплавы». УСГМК приобрела Парнокский марганцевый рудник в Республике Коми. Запасы ископаемого там намного меньше, чем в Кузбассе. Несколько лет назад небольшое Дурновское месторождение марганца с запасами всего 355 тыс. т пытался разрабатывать Западно-Сибирский металлургический комбинат, но этот проект не получил продолжения. ЗАО «ЧЕК-СУ.ВК» приняло решение о вывозе рудного концентрата на одно из красноярских предприятий.

С 2005 года СГМК разрабатывается месторождение Селезень, расположенное в Таштагольском районе Кемеровской области. Как только рудник начнет работать в полную мощность, предприятие каждый год будет доставлять 122 тыс. т обогащённой руды в Новокузнецк для выпуска ферросилико-марганца. Но проект не прошел экологическую экспертизу, и идея переработки марганцевого концентрата в зоне города вызвала в Кузбассе акты протеста со стороны общественности. Кемеровские власти запретили строительство марганцевого завода ферросплавов у себя в регионе. Тогда такой завод под Красноярском решило построить ЗАО «ЧЕК-СУ.ВК» [2].

Введение в строй предприятия по добыче усинского марганца предоставит новые рабочие места, увеличится поток денежных средств в бюджет. Орга-

низация будет состоять из двух карьеров, обогатительной фабрики, отвала для отработанной руды, вахтового поселка, гаража и складов.

ЗАО «ЧЕК-СУ.ВК» согласно лицензии, выданной Федеральным агентством по недропользованию РФ (Роснедра), должно вести добычу марганцевых руд на Усинском месторождении города Междуреченска. Сегодня компания занята строительством дорог и инфраструктуры добычного предприятия для начала освоения месторождения. По планам акционерного общества на территории Междуреченска будет располагаться карьер по добыче марганцевых руд и обогатительная фабрика. Основным продуктом, электролитический марганец, будет производиться на заводе в Республике Хакасия.

Добыча марганца приведет к загрязнению реки Уса и нижележащих рек, а также основной водной артерии Кузбасса – реки Томь. Несмотря на то, что проект получил положительные оценки от «Главного управления государственной экспертизы», руководство Кемеровской области не поддерживает разработку Усинского месторождения. А.Г. Тулеев принял решение обратиться в Министерство природных ресурсов и экологии РФ, а также в Роснедра с просьбой об отзыве лицензии.

Список литературы:

1. Балашова Т.А. Экологические проблемы Кузбасса // Успехи современного естествознания. – 2013. – № 11 – С. 38-39.
2. Порожинский марганец – путевка в могилу [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://golosporechan.ucoz.ru/news/porozhinskij_marganec_putjovka_v_mogilu/2013-09-04-446 (дата обращения: 20.09.2015).
3. Состояние и использование минерально-сырьевых ресурсов Российской Федерации. Марганцевые руды [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://www.mineral.ru/Facts/russia/147/408/07_mn.pdf (дата обращения: 20.09.2015).
4. Чем грозит экологии Кузбасса разработка марганцевого месторождения // Кузбасский рабочий. – 2011.