“Перспективы освоения прибрежно-морских оолитовых руд Керченского железорудного бассейна”

Сулимов Александр Федорович, студент III курса кафедры “Геологии, геохимии и экономики полезных ископаемых”

Научный руководитель – инженер I категории Ермаков Юрий Алексеевич

Экономическое значение прибрежно-морских оолитовых железных руд, имеющих богатую историю разработки, в последние годы понизилось. Однако общемировые запасы и в частности значительные запасы (~1.5 млрд. т.) Керченского железорудного бассейна (КЖБ) с учетом его географического положения оставляют актуальным вопрос об освоении этих многокомпонентных руд.

Автором был рассмотрен комплекс вопросов, связанных с горнопроходческими условиями месторождений КЖБ (Камыш-Бурунская, Эльтиген-Ортельская и Кыз-Аульская мульды), технологические свойства, химический и минералогический состав руд [3]. Также была изучена позиция бассейна в структуре запасов железорудного сырья Российской Федерации и прилегающих регионов мира и общее мировое состояние рынка железа.

Значительный процент вредных примесей, сложности обогащения, избыток железорудного сырья в центральной части РФ, кризис на общемировом рынке железных руд, а также замедление экономического роста в главных потребляющих странах отодвигает на неопределенный срок перспективы освоения оолитовых руд [1,3].

Несмотря на снижение спроса и малую вероятность изменение тренда рынка железа в ближайшие годы, возобновление освоения оолитовых руд возможно, как при технологических прорывах, связанных со способами их добычи (гидродобыча) и с методами извлечения из них железа, так и при росте цен на попутные компоненты [2,4]. Разработка Керченских хвостохранилищ, в которых захоронено более 52 млн. т. шламовых отходов от обогащения железных руд, может быть также экономически целесообразной с учетом попутного решения экологических проблем курортного региона.

Литература:

1. Лютоев, В.П. Керченские оолитовые железные руды и возможности их технологической модификации [Текст] / В.П. Лютоев [и др.] // Вестник ИГ Коми НЦ УрО РАН. – 2016. - №1. – С. 18-29.
2. Мазуров, А.К. Перспективы освоение железорудных месторождений Томской области [Текст] / Мазуров А.К. [и др.] // Минеральные ресурсы России. Экономика и управление. – 2005. - № 5. – С. 16-20.
3. Холодов, В.Н. Киммерийская железорудная провинция Причерноморья, условия ее формирования и перспективы [Текст] / В.Н. Холодов, Е.В. Голубовская, Р.И. Недумов // Геология полезные ископаемые Мирового океана. – 2014. - № 3. – С. 5-35.
4. Помельников, И.И. Состояние и перспективы развития железорудной промышленности в условиях «медвежьего рынка» [Электронный ресурс] / И.И. Помельников. – Электрон. журн. – Москва: НПК “Гемос Лимитед”, 2015. – Режим доступа: <https://mining-media.ru/ru/article/anonsy/8994-sostoyanie-i->, свободный.