



КРИВБАСС

ВЫПОЛНИЛА: БЕЛЬТЮКОВА Д.Ю.

ГРУППА: ПРГ-1-2014

1. КРИВОРОЖСКИЙ ЖЕЛЕЗОРУДНЫЙ БАССЕЙН

- Кривой Рог, Днепропетровская область, Украина.
- Правобережье р. Днепр, в системе р. Ингульца.

Главные:

- Железистые кварциты (джеспилиты) с содержанием железа 30–45%
- Богатые железные руды (содержащие 46–67% железа)
- Труднообогатимые железистые окисленные кварциты
- Бурые железняки.

Второстепенные:

- Сланцы, гематиты

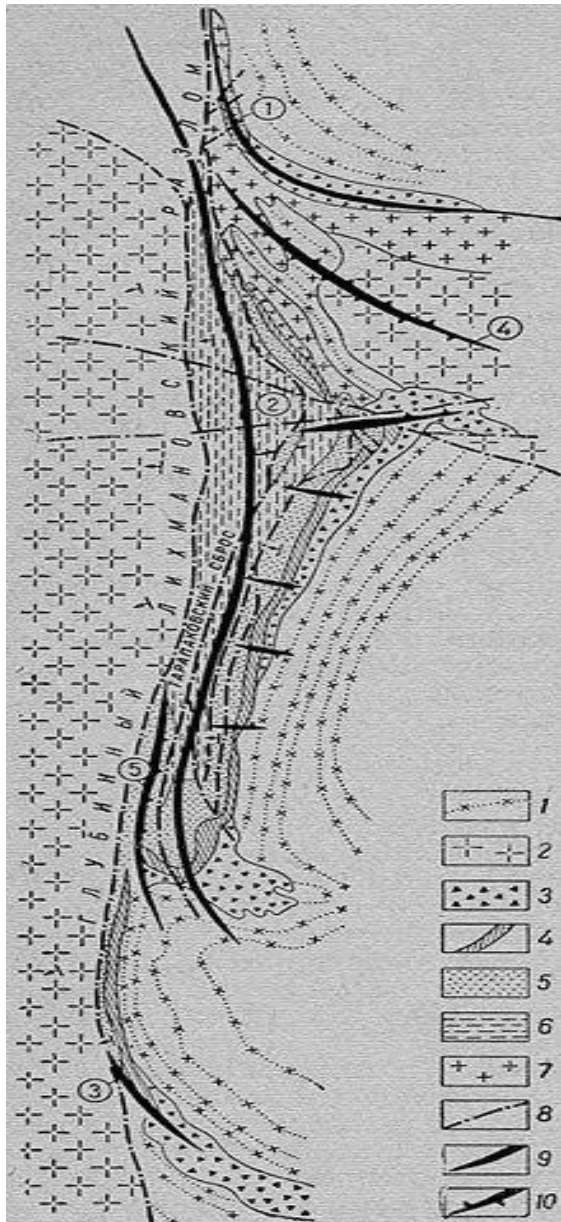


2. РЕГИОНАЛЬНОЕ ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ

- Украинский щит, украинский кристаллический массив, часть докембрийской эвгеосинклинали.
- Архейский этаж ее сложен гнейсами, гранитами, амфиболитами, кристаллическими сланцами. Выше - породы криворожской геосинклинальной серии, мощностью 1500 м, протерозойского возраста – железные руды, железистые кварциты, сланцы.



3. ОСОБЕННОСТИ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ



- Рудные тела — пласто-столбообразные, штокоподобные, гнездовые и др.
- Породы собраны в сложную складчатую структуру — Криворожский синклиорий, на крыльях которого развиты сжатые, опрокинутые складки.
- Свита железистых пород протерозойского возраста в виде узкой полосы прослеживается на протяжении около 100 км.
- Криворожская свита кристаллических сланцев и железистых кварцитов зажата среди архейских гранитов, гнейсов и залегающих на них зеленокаменных пород. Сверху на всей площади Криворожского бассейна развит плащ палеогеновых, неогеновых и четвертичных отложений мощностью до 60-80 м.



5. ТЕКСТУРЫ. ТИПЫ И СОРТА ПИ.

По представлению ряда исследователей, богатые руды образованы в результате выщелачивания кварца из железистых кварцитов и окисления остаточных минералов в условиях древнего выветривания.

Другие исследователи считают, что вынос кварца из железистых кварцитов первоначально происходил под действием высокотемпературных метаморфизирующих растворов, а позднее богатые магнетитовые руды подверглись окислению в условиях древнего выветривания.

Богатые сплошные руды бассейна имеют сланцеватую и нередко плойчатую текстуры.

- Железистые роговики и кварциты (джеспилиты) - 25-45 % железа.
- гематитовые (мартитовые) руды - 46-68 % железа, серы – 0,05 %, фосфора – 0,02-0,09 %, марганца – до 0,45 %, иногда присутствует ванадий.
- Содержание кремнезема в рудах обычно менее 14 %.
- Менее распространены магнетитовые руды, которые обычно содержат примесь мартита и гематита.

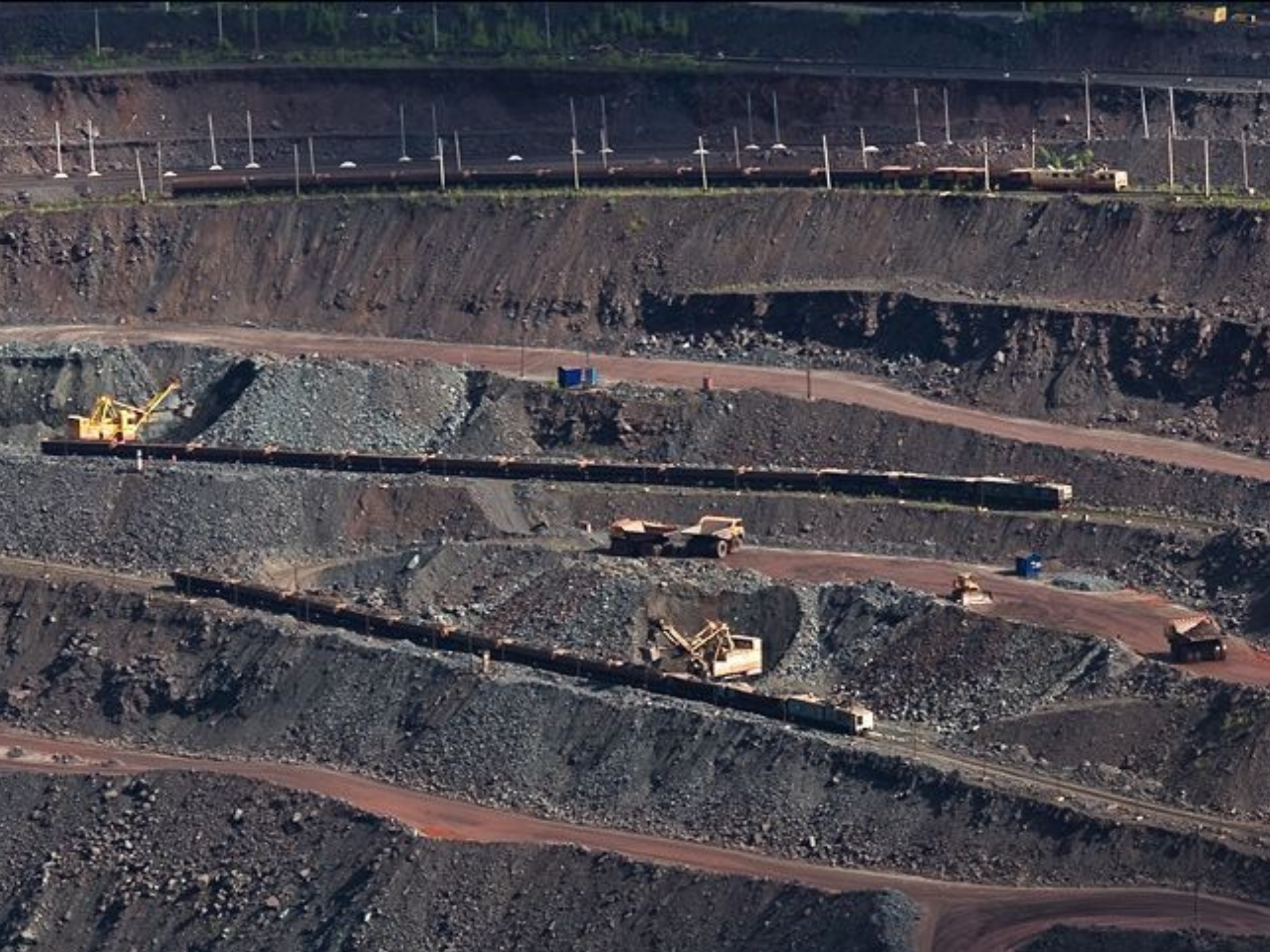


6. КОМПЛЕКСНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Разрабатывается открытым (80% от общей добычи руды) и подземным способами. Карьерами, в основном, добываются железистые кварциты.

Запасы богатых руд составляют около 2 млрд.т.

- Горнодобывающая промышленность**
- Metallургическая промышленность**
- Машиностроение**
- Коксохимическая промышленность**
- Изготовление стройматериалов**



6. ИЗМЕНЕНИЯ ГП

□ Выветривание

□ Окисление



8.

- **Серия метаморфогенная;**
- **Группа регионального метаморфизма;**
- **Класс метаморфизованные;**
- **Ряд литогенный (первично-осадочный);**
- **Формация гематитовых и железистых кварцитов (джеспилиты).**

9. ПРИМЕРЫ МЕСТОРОЖДЕНИЙ. ПОИСКОВЫЕ ПРЕДПОСЫЛКИ И ПРИЗНАКИ

- Курская Магнитная Аномалия (КМА)**
- Каражас (Бразилия)**
- Аньшанский (Китай)**
- Лабрадорский (Канада)**
- Итабира (Бразилия)**

Признак: магнитная аномалия, наличие окисления

Предпосылки: выход древнего фундамента на поверхность

