

# EURASIAN RESOURCES GROUP



## Основные направления поисковых работ компании ERG на территории Республики Казахстан

Шурилов А.В., Шалабаев А.Ж., Ищенко А.М., Хамзин А.Б., Макат Д.К.  
ТОО «ERG Exploration»  
2022 г.

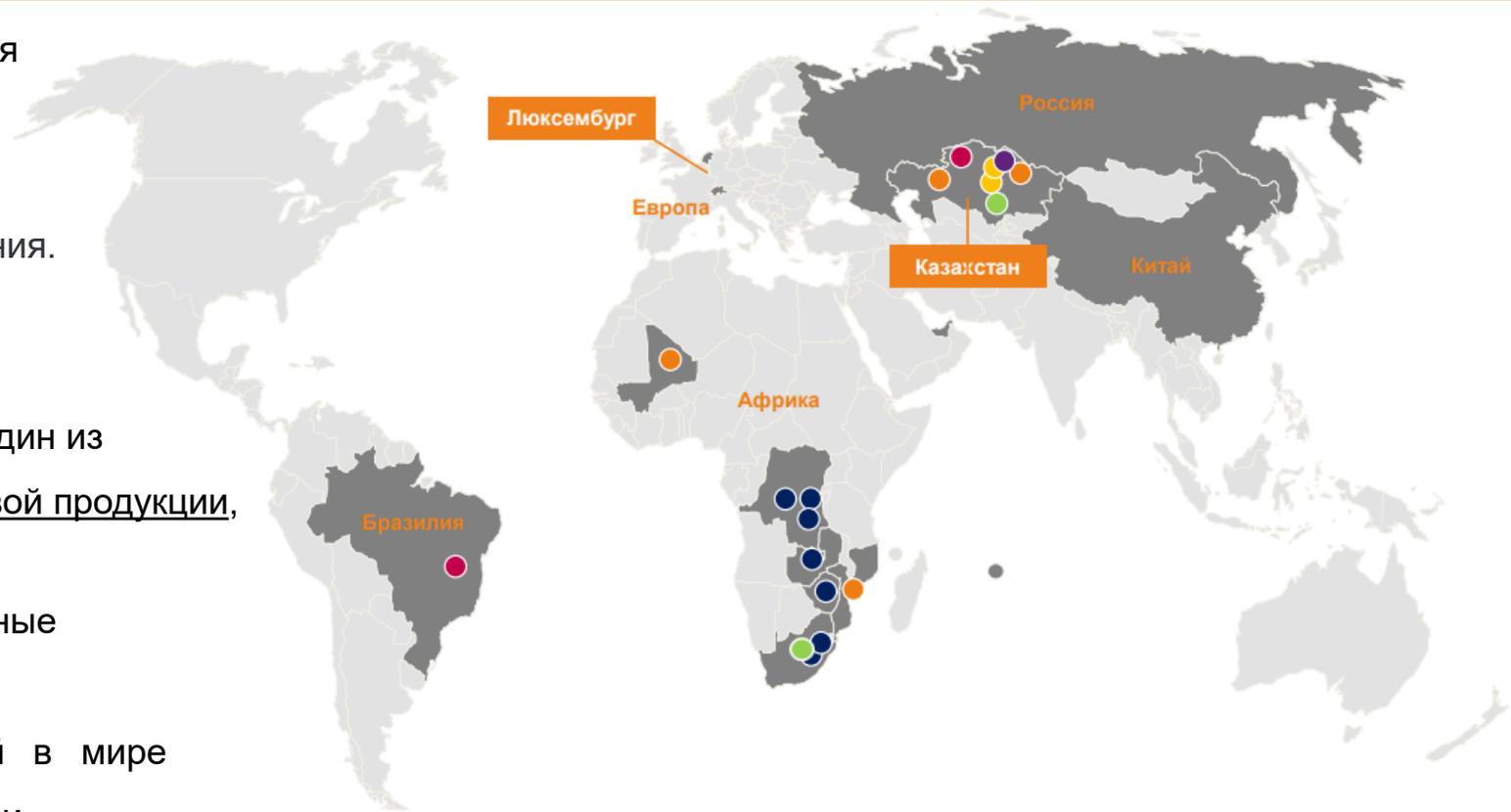
**Евразийская Группа (ERG)** – ведущая международная компания в сфере добычи и переработки природных ресурсов, интегрирующая также сопутствующие энергетические, транспортные и маркетинговые решения. Головной офис расположен в Великом Герцогстве Люксембург.

**ERG** - мировой лидер в производстве феррохрома и один из крупнейших поставщиков железной руды и алюминиевой продукции, входит в число главных поставщиков меди и кобальта. Представлена в 15 странах. Основные производственные активы находятся в Африке, Бразилии и Казахстане:

**ДРК** – Metalkol Roan Tailings Reclamation, второй в мире производитель кобальта и крупный производитель меди.

**ЮАР, Зимбабве, Мали и Мозамбик** – проекты по производству угля, марганца, платины, бокситов и флюорита. Собственная трансконтинентальная логистическая компания Sabot.

**Бразилия** – комплекс по добыче железа Pedra de Ferro, глубоководный морской порт Porto Sul и участок трансконтинентальной железной дороги FIOL.



ЗАЯВЛЕНИЕ



БЕЗОПАСНОСТЬ



ИНТЕГРАЦИЯ



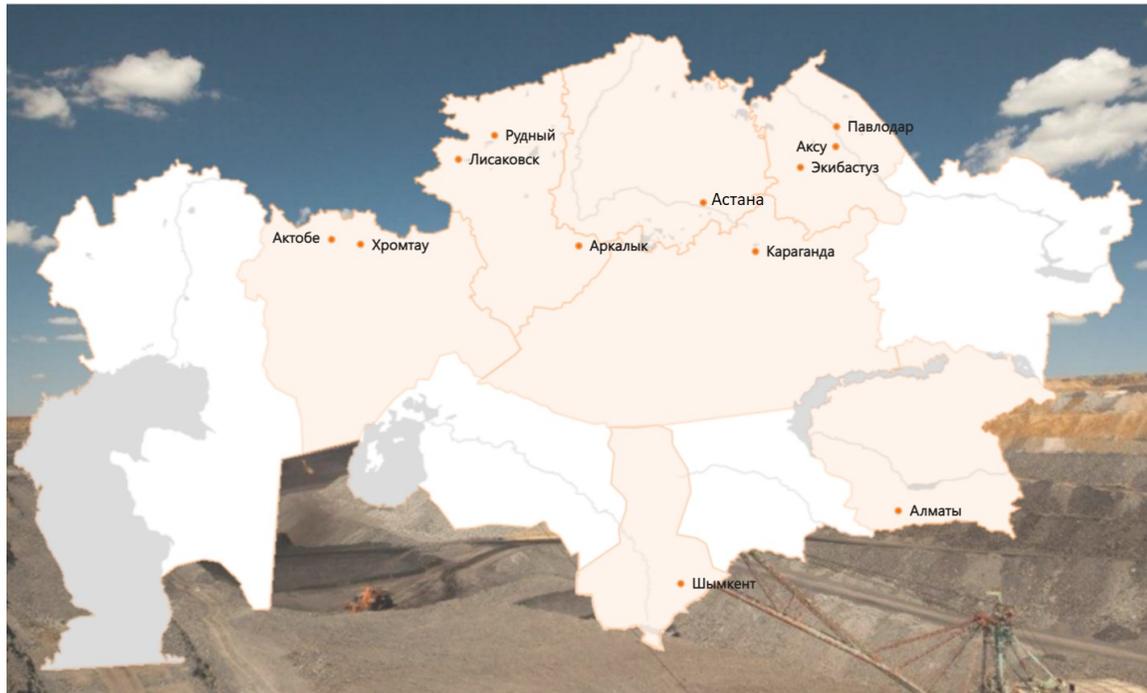
ОТВЕТСТВЕННОСТЬ



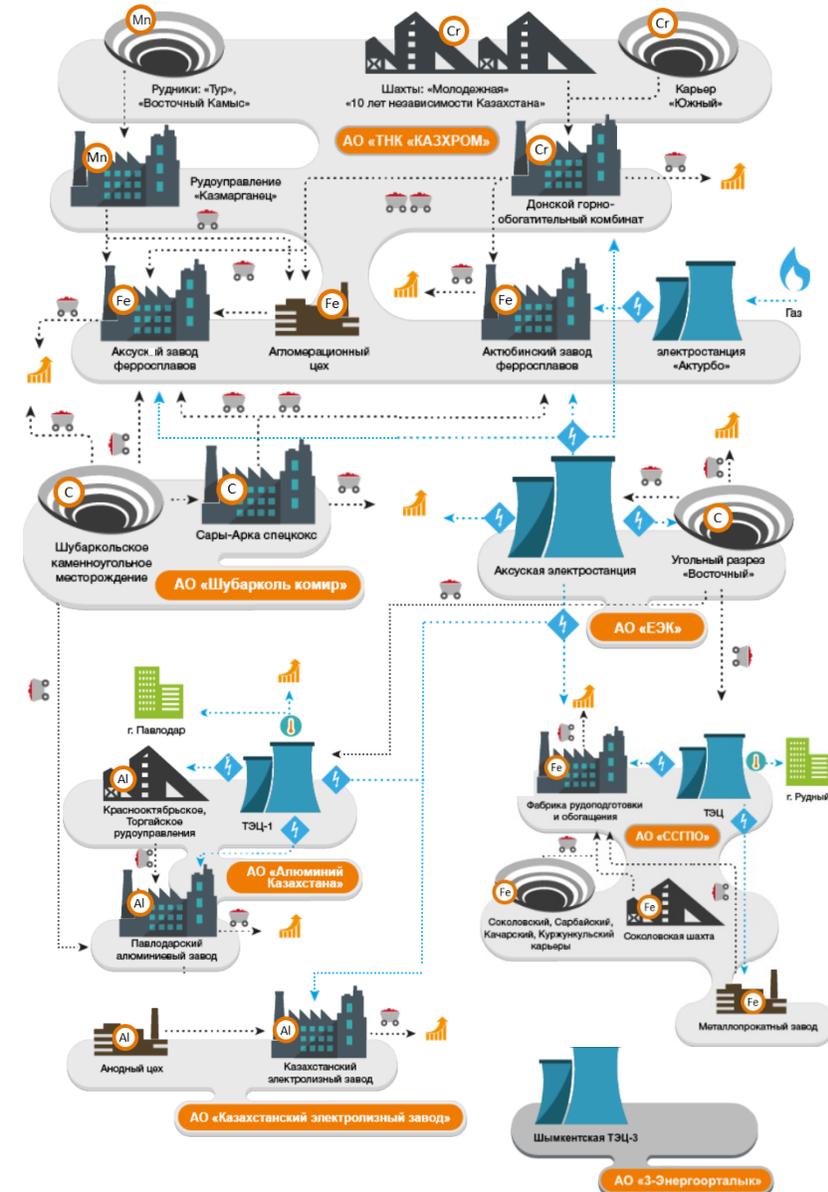
РАЗВИТИЕ

Большинство производственных активов ERG сосредоточено в Казахстане:

- АО ТНК Казхром
- АО Соколовско-Сарбайское ГПО
- АО Алюминий Казахстана
- АО Казахстанский электролизный завод
- АО Евроазиатская энергетическая корпорация
- АО Шубарколь Комир
- ТОО ТрансКом
- АО 3-Энергоорталык
- ТОО ERG Service



Регионы присутствия ERG в РК



Производственный цикл ERG в РК



TOO ERG Exploration (ERGX) – молодое, динамично развивающееся подразделение ERG.

Концепция – создание конкурентоспособного центра компетенции, обеспечивающего стабильное восполнение и прирост запасов твердых полезных ископаемых ERG.



## 1. Геологоразведка

ERGX владеет **46** лицензиями и контрактами на проведение геологоразведочных работ:

- 4 актива АО «Алюминий Казахстана»;
- 10 активов АО «ССГПО»;
- 6 активов АО «ТНК «Казхром»;
- 26 активов собственных и дочерних организаций.

**Виды полезных ископаемых:** хром, бокситы, железо, медь, золото, молибден, никель-кобальт, свинец, цинк, марганец, РЗЭ.

### Достигнутые результаты ГРР:

- Выявлены четыре новых перспективных медно-молибденовых, золоторудных участка;
- Выполнена предварительная оценка бокситовых и хромитовых активов;
- 10 участков получили негативную оценку и выводятся из числа активов компании.



## 2. Инфраструктура

- Организованы производственные базы в городах Рудный и Хромтау;
- Построено и введено в эксплуатацию кернохранилище в г. Хромтау вместимостью 32 000 п.м. керна;
- Начата работа по формированию собственного бурового парка, запланированное количество буровых станков – 10. К настоящему моменту закуплены и запущены 4 буровых станка (Epiroc Sandvik), а также вспомогательная техника.

## 3. Недропользование

- Получены 4 новые лицензии на разведку твердых полезных ископаемых;
- Ведутся работы по оформлению 2 новых лицензий на разведку ТПИ;
- Продлены сроки действия 7 лицензий на разведку ТПИ дочерних компаний;
- Ведётся активный поиск новых перспективных участков под лицензирование.

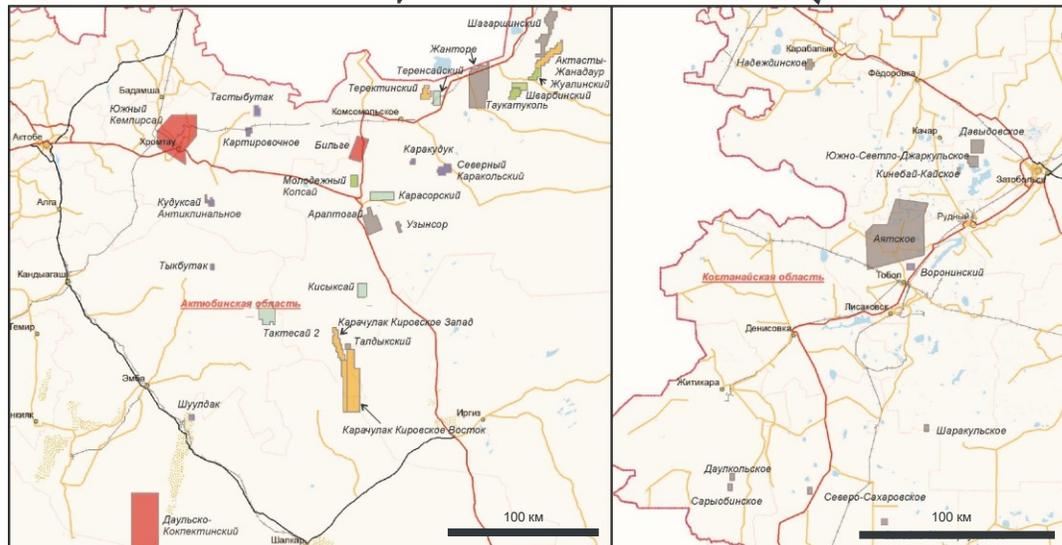
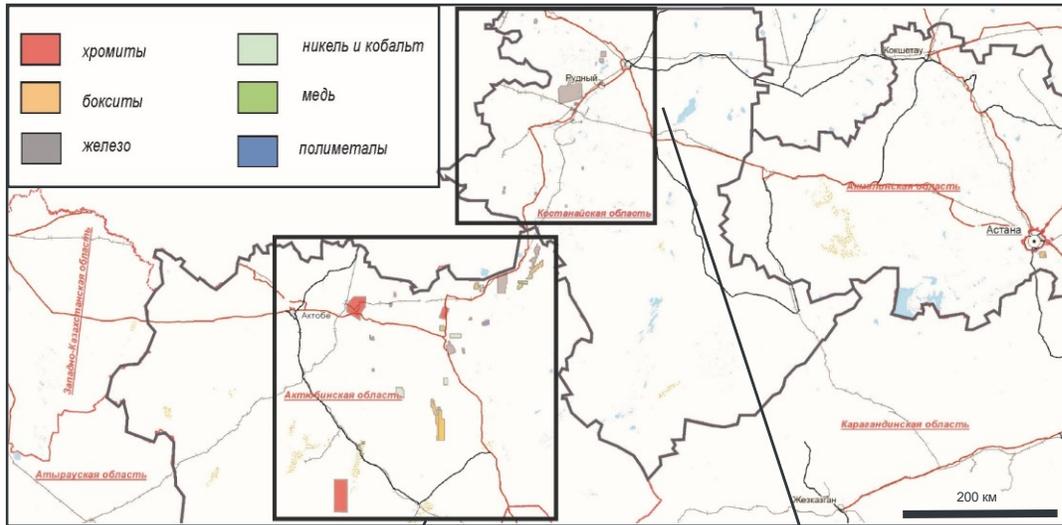
## 4. Кадровые ресурсы

- Активный рекрутинг квалифицированных кадров;
- Штат сотрудников 165 ед.
- Созданы геолого-геофизическая, буровая, топо-геодезическая и информационная службы.

## 5. СУБД

- Проводится оцифровка фондовых геологических материалов;
- Внедрена база данных Arcgis;
- В процессе внедрения база данных acQuire.

## Действующие контракты и лицензии на недропользование



В дополнение к профильным Cr, Al, Fe, разворачиваются работы на другие ТПИ – Au, Cu, Ni, Co, Pb, Zn, Mn, REE

Вид ТПИ	Количество участков	Геолого-промышленный тип (местонахождение)
Хром	4	• Позднемагматический (офиолитовые комплексы Южного Урала и Мугоджар)
Алюминий	4	• Латеритный/карстовый бокситовый (Валерьяновский пояс, Мугоджары)
Железо	6	• Скарновый, стратиформный (Тургайский прогиб, Мугоджары)
Золото	5	• Эпитермальный медно-порфировых систем (Валерьяновский пояс, Мугоджары); • Чёрносланцевый (Мугоджары);
Медь	16	• Медно-порфировый (Валерьяновский пояс, Мугоджары); • Черносланцевый (Мугоджары); • Вулканогенный колчеданный (Мугоджары)
Никель и кобальт	3	• Силикатный кор выветривания (Мугоджары)
Свинец и цинк	8	• Вулканогенный колчеданный (Бакайская синклиналь, Мугоджары)
Марганец	2	• Осадочный (Бакайская синклиналь); • Кор выветривания (Мугоджары)
Редкие земли	1	• Кор выветривания щелочных интрузий (Мугоджары)

Кемпирсайский ордовикский ультрабазитовый комплекс – эталонный хромитосный объект офиолитового типа. Промышленное оруденение сосредоточено в аподунитовых серпентинитах дунит-гарцбургитовых массивов. Несмотря на подробную изученность, предполагаются наличие пропущенных рудных тел, не вскрытые глубокозалегающие руды (свыше 300-400 м), залежи погребённых под отвалами. Также изучаются небольшие (до 50 тыс.т.) приповерхностные залежи, ранее не обрабатывавшиеся по причине малых размеров.

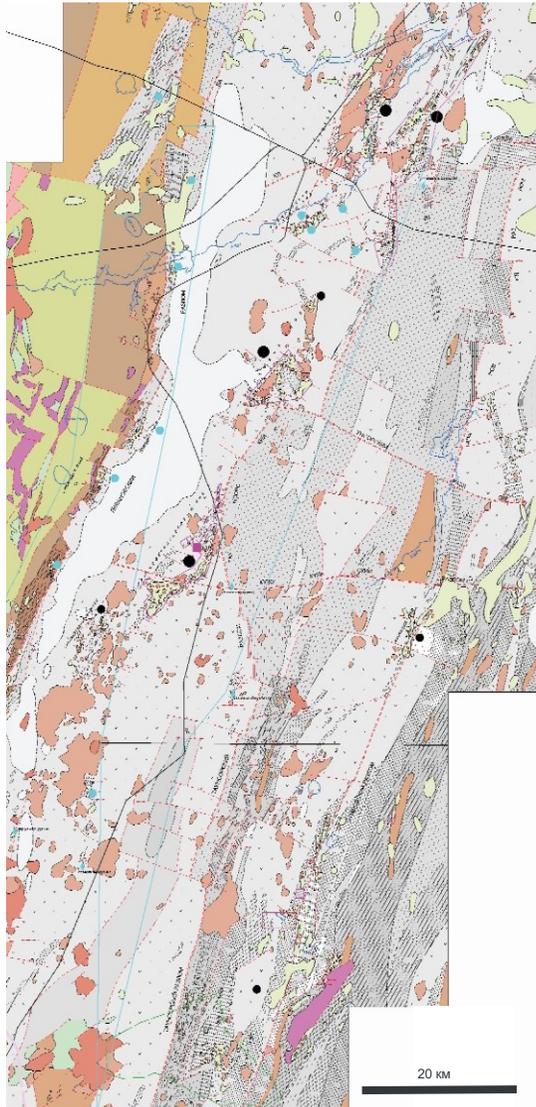


Южный Кемпирсай, месторождение 20 лет Каз ССР. Геологическая карта, разрез, фото общего вида карьера (в центре) и его стенки со вскрытыми телами хромитовых руд (справа).

Геологическая карта комплекса Южный Кемпирсай с обозначенными отдельными месторождениями и рудопроявлениями хромитов

Поисковые работы также проводятся на аналогичном Даульско-Кокпектинском комплексе, расположенном в 300 км южнее, на продолжении Уральского офиолитового пояса.

- Субальпийские отложения, предальпийские осадочные песчано-глинистые отложения, и разветвлённые системы денудированных, сачеминиальных проломов геосинклинальных, рифа алявитов и бокситов
- Конформитный меловой Бокситовая формация. Глины алявитов, пестрящие, конгломераты, бокситы с глинами бокситов и алявитов
- Каменистая система
- Средней - верхней отряды
- Кредовые и пестрящие полимитовые конгломераты, песчаные, алявитовые, алявиты
- Нижний отряд
- Среднекайнозойской и верхнекайнозойской - нижнеюрской арус. Алявитовые, алявиты - Бокситовые породы, туфы, туффиты, туфобокситы, туфобокситы, известняки, бокситы с глинами бокситов и алявитов
- Верхнекайнозойской - нижнекайнозойской геосинклинальной. Известняки, песчаные, алявиты, алявиты переслаивающиеся, углистые и глинистые сланцы, туффиты
- Нижнекайнозойской подуровни
- Известняки, мергели, доломиты с прослоями алявитов, алявитов, алявитов
- Двоякая система
- Верхней отряды
- Неразрушенные отложения: конгломераты, песчаные, алявиты, сланцы, известняки, доломиты и их туфы
- Средней формации отряды
- Конгломераты, песчаные, алявиты, алявиты, сланцы, известняки, мергели, доломиты, туффиты, алявиты, их туфы преобладающего среднего и основного состава
- Средней отряд известняков арус - верхней отряд французской арус
- Известняки
- Средней отряды
- Неразрушенные отложения: алявитовые и алявиты-бокситовые породы, известняки, известняки мергели
- Сопутная система
- Нижний - верхней отряды
- Доломиты, сланцы, туфы, туффиты с прослоями известняков, известняки и сланцы
- Верхней проюрской
- Сланцы известняков, известняки, известняки, известняки, известняки, известняки
- Иллюзионные породы
- Граниты, гнейзы, гранодиориты
- Гранодиориты, диориты, кварцевые диориты, диорит-трофиты
- Ультраосновные породы (ортосидиты, дуниты)
- Габбро
- Кобальтовые породы (известняки, доломиты)
- Известняки пещистые
- Эффузивы и туфы различного состава
- Алявиты - алявиты, песчаные
- Геологические границы: наслоенного залегания
- нормально стратиграфического и инвертированного
- меловых отложений
- Физико-геологические подразделения: одного и того же возраста
- Границы Тонгусского месторождения бокситов
- Границы Тонгусского прикладного (экономического) значения
- Бокситы
- 1. Месторождения, включённые в геологическую программу АО "ERG Exploration"
- Месторождения интуитивные
- Месторождения неинтуитивные
- 2. Прочие месторождения
- 3. Рудопроизводство
- Полиметаллы
- Рудопроизводство бокситов
- Площади возможного залегания рудных тел бокситов и месторождения
- Горные отряды
- Барометрические
- Железные дороги
- Границы Государственных и административных



Восточно-Уральский антиклинорий  
 Чёрные круги – разведываемые ERG  
 месторождения и рудопроявления бокситов



Проведены работы по анализу 7 бокситоносных районов, 159 бокситовых месторождений/рудопроявлений и 9 перспективных площадей.

В качестве наиболее перспективных выделено 8 участков в пределах Валерьяновского и Денисовско-Фёдоровского поясов.

Рудные залежи контролируются эрозионно-карстовыми депрессиями в карбонатных (визе) известняках, рудовмещающими являются глины мелового возраста (сеноман-турон).

Преобладают каменистые и глинистые бокситы, в подчинённом количестве – рыхлые.

**Железо** также является профильным активом компании, однако, геологоразведочные работы на железорудных лицензиях в настоящее время приостановлены либо ведутся в минимальном объёме, по причине имеющейся обеспеченности добычных и перерабатывающих мощностей ERG долгосрочной ресурсной базой. Месторождения расположены в пределах Тургайской впадины и представлены, преимущественно, скарновым типом, в подчинённом объёме – стратиформными рудами, нередко контактово- или регионально-метаморфизованными.

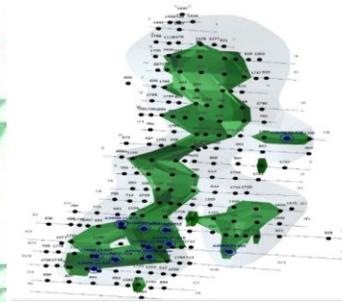
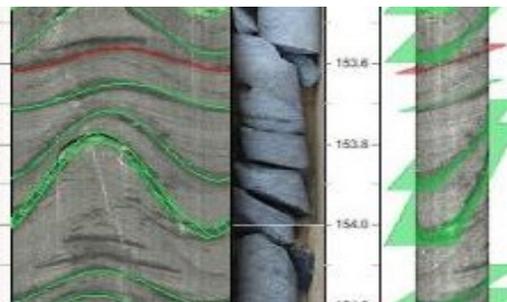
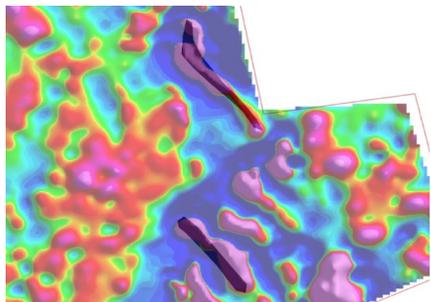


*Добычные работы на Соколовско-Сарбайском месторождении.*

С целью диверсификации активов компании, в настоящее время в Северном и Западном Казахстане развёрнуты геологоразведочные работы на следующие ТПИ: **медь, кобальт, золото, никель, марганец, редкие земли**. Все действующие лицензии расположены в пределах структур Восточно-Уральского анитклинория и Восточно-Уральского прогиба, а также Южного Урала и Мугоджар.

Многие из проявлений данных элементов являются обнаружениями компании ERGX, поэтому информация по ним пока не является публичной.

Проводятся работы по поиску новых объектов лицензирования, как по вышеперечисленным, так и другим видам ТПИ. Рассматриваются активы за пределами Казахстана, в ближайших планах – создание представительства в Узбекистане.



- **ERGX** – новая, стремительно прогрессирующая компания, ориентированная на амбициозные задачи.
- Мощная поддержка управляющей компании Евразийской Группы позволяет проводить активную экспансию, задействовать наиболее эффективные методы геологоразведки и привлекать высококвалифицированные кадры.
- Компания ERGX открыта к любым видам продуктивного сотрудничества в сфере геологоразведки и сопутствующих технологий.

*Наша миссия – бережно раскрывая потенциал Земли и человечества, обеспечивать процветание тех, кто на нас полагается.*



ЭКОЛОГИЧНОСТЬ

БЕЗОПАСНОСТЬ

КОМАНДА

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

РАЗВИТИЕ



**Спасибо за внимание!**