

The image shows two large yellow dump trucks in a mining setting. The truck on the left is parked, while the one on the right has its bed raised, dumping material. The background is a dark, rocky hillside. The entire scene is framed by a yellow border.

# **K-MINE** Референс-лист

**K-MINE**  
REACH NEW LEVEL

## Крупнейшие партнеры

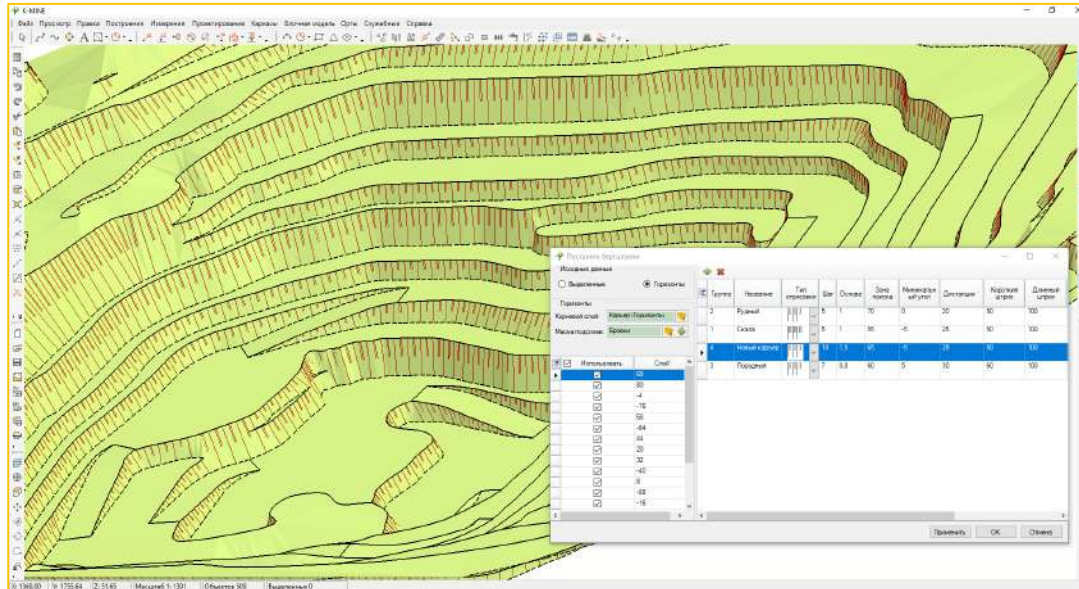
- АО "Полюс Красноярск" Олимпиадинский ГОК
- ОАО "Ковдорский ГОК"
- ОАО "Олкон"
- ТОО НПП "Интеррин"
- ГПИ "УзГЕОРАНГМЕТЛИТИ"
- ООО "Камя"
- ООО "ЮжУралВзрывпром"
- ООО "Разрез Белоярский"
- Polymetal International, АО "Варваринское"
- АО "Костанайские Минералы"
- ООО "Компания ДЭП"
- ЗАО "Стройсервис"
- Южуралзолото группа компаний, ООО "СОВРУДНИК"
- ООО "Альметьевский завод глинопорошка"
- ТОО "Комаровское горное предприятие"
- ООО "Соврудник"

- ПАО "АрселорМиттал Кривой Рог"
- ПАО "Южный горно-обогатительный комбинат"
- Группа компаний Метинвест
- Группа компаний Ferrexpo
- UMG холдинг
- ЧАО "Криворожский железорудный комбинат"
- ГП "Восточный горно-обогатительный комбинат"





- **Внедрена автоматизированная система управления горными работами на базе K-MINE, включающая комплексы: Маркшейдерия, Геология, Проектирование, Буровзрывные работы, Устойчивость бортов и Контроль горных работ**



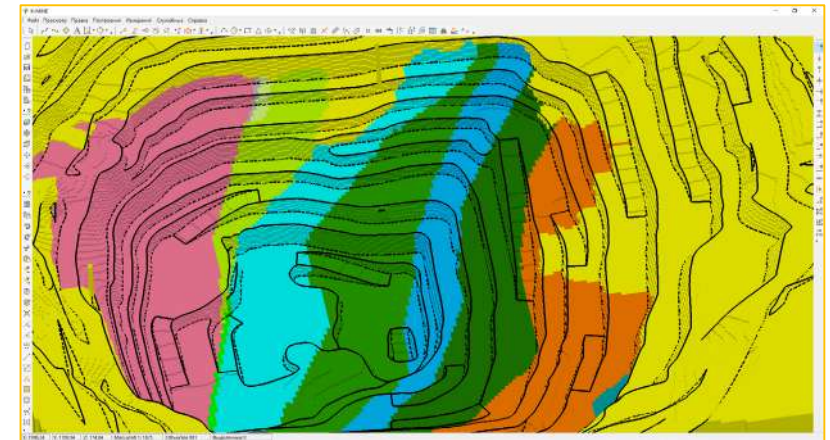
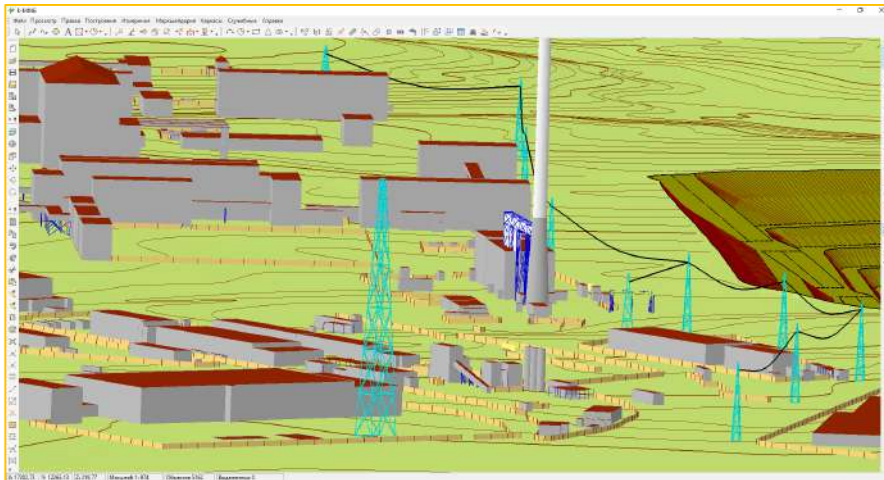
- Создана каркасно-блочная модель Валявкинского и Новокриворожского месторождений
- Созданы цифровые модели фактического состояния карьеров №3 и №-2 БИС, отвалов (Северные отвалы, Буршицкий отвал, Автоотвалы №1,2,3,4, Шимановские отвалы), горных выработок ш. Артем
- Разработана проектная документация системы развития горных работ и календарного планирования в карьерах №-2 БИС, №3
- Выполнена геолого-экономическая оценка Валявкинского и Новокриворожского месторождений, а также оценка запасов руд месторождения рудника им. Кирова
- Создана модель геомеханического состояния горного массива карьера №3, произведена оценка устойчивого состояния бортов и уступов
- Составлена проектно-сметная документация по реконструкции развития карьеров №-2 БИС, №3 для поддержания производительности по добыче руды 30 млн. т. в год
- Выполнен проект разработки карьеров №-2 БИС, №3 до конца отработки месторождения



## ПАО "Южный горно-обогатительный комбинат"

- **Внедрена автоматизированная система управления горными работами на базе K-MINE с применением комплексов: Маркшейдерия, Геология, Проектирование, Буровзрывные работы, Руководитель и Администратор**
- **Система управления генеральным планом предприятия**
  - Создана цифровая карта территории промплощадки с помощью комплекса K-MINE: Инфраструктура

- Создана каркасно-блочная модель Скелеватского магнетитового месторождения
- Выполнены работы по авторскому надзору за проведением полевых, лабораторных и камеральных работ
- Выполнены проектные работы по доразведке Скелеватского магнетитового месторождения
- Произведено технико-экономическое обоснование введения постоянных кондиций для подсчета запасов
- Выполнена геолого-экономическая оценка запасов Скелеватского магнетитового месторождения
- Автоматизирована работа диспетчерской службы

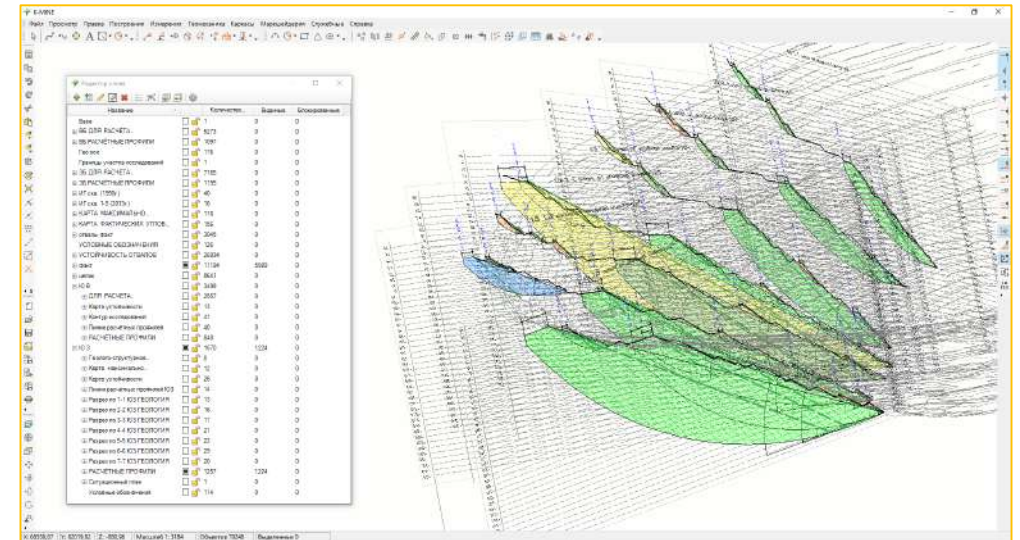
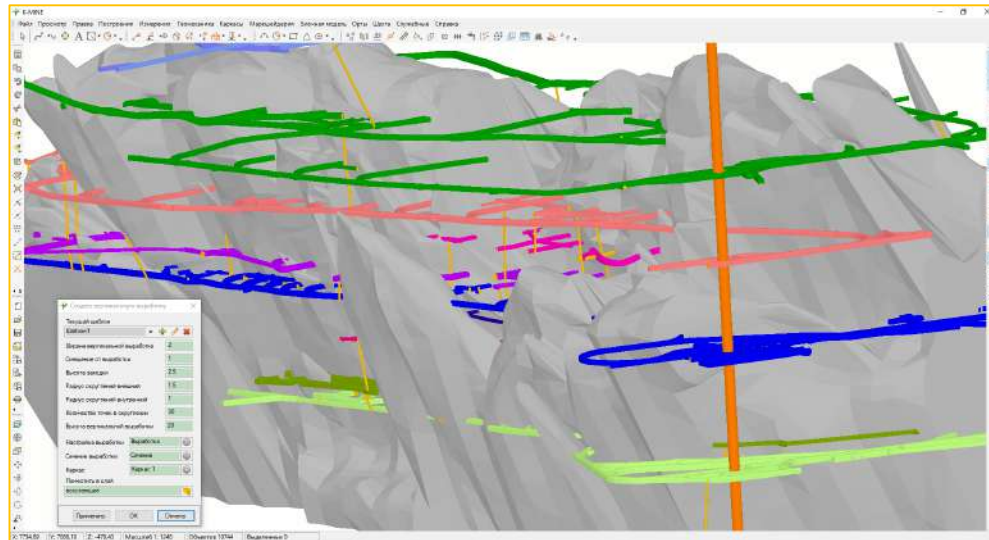




## ЧАО "Центральный горно-обогатительный комбинат"

- **Внедрена автоматизированная система управления горными работами на базе комплексов K-MINE: Маркшейдерия, Геология, Проектирование горных работ, Буровзрывные работы, Проектирование шахт, Устойчивость бортов**

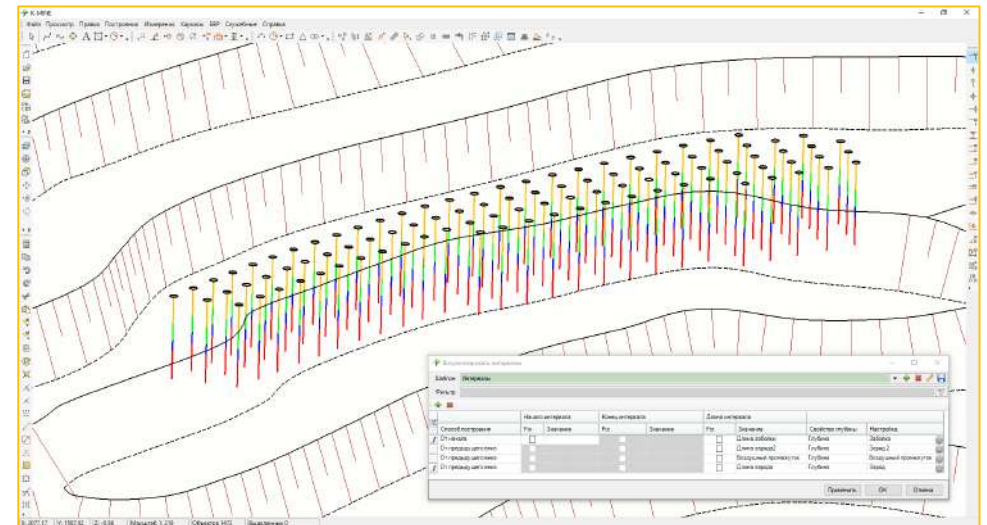
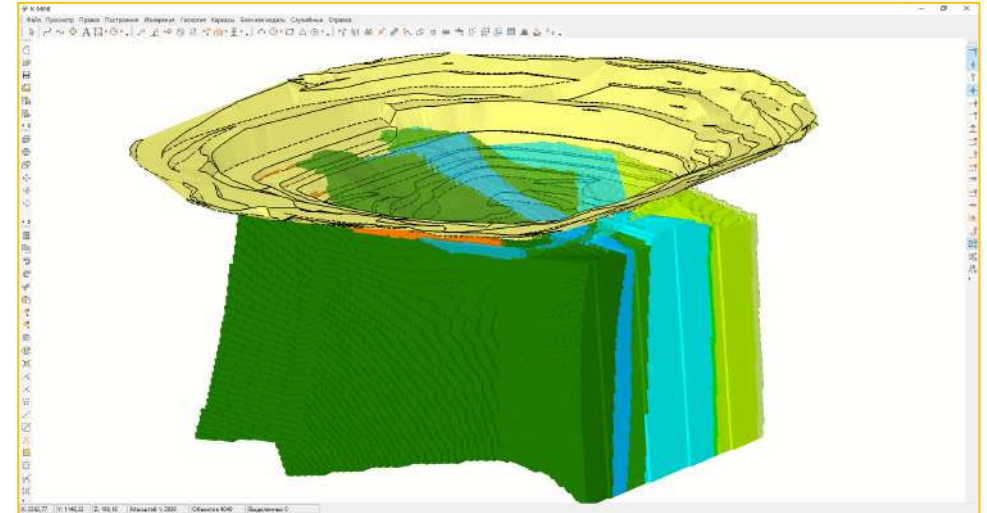
- Созданы каркасно-блочные модели Артемовского, Глееватского и Петровского месторождений
- Создана каркасно-блочная модель поля ш. Орджоникидзе
- Выполнено технико-экономическое обоснование выхода на производительную мощность карьера №3 согласно проекта
- Построены 3D модели геомеханического состояния горного массива Артемовского, Глееватского и Петровского карьеров





## ЧАО "Северный горно-обогатительный комбинат"

- **Внедрена автоматизированная система управления горными работами на базе K-MINE. Используются комплексы: Маркшейдерия, Геология, Проектирование, Буровзрывные работы, Устойчивость бортов и Контроль горных работ**
- Созданы каркасно-блочные модели Первомайского и Анновского месторождений
- Произведена оценка устойчивого состояния уступов и бортов Первомайского и Анновского карьеров, созданы модели геомеханического состояния горного массива
- Разработана горно-транспортная часть плана развития горных работ Анновского карьера
- Автоматизирована работа диспетчерской службы

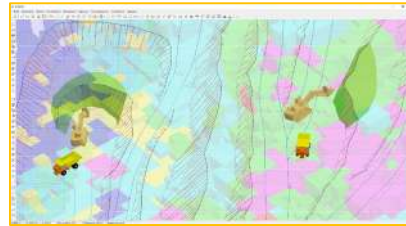






- **Внедрена комплексная автоматизированная система управления горными работами на базе K-MINE, которая охватывает весь спектр работ инженерного сопровождения, планирования и проектирования горных работ**

Установлены программные комплексы: Маркшейдерия, Геология, Проектирование, Буровзрывные работы, Руководитель, Администратор



- **Внедрена информационно-аналитическая система управления инфраструктурой комбината на базе K-MINE**

Создана цифровая интерактивная карта промышленной площадки комбината, а также база данных семантической информации по объектам инфраструктуры



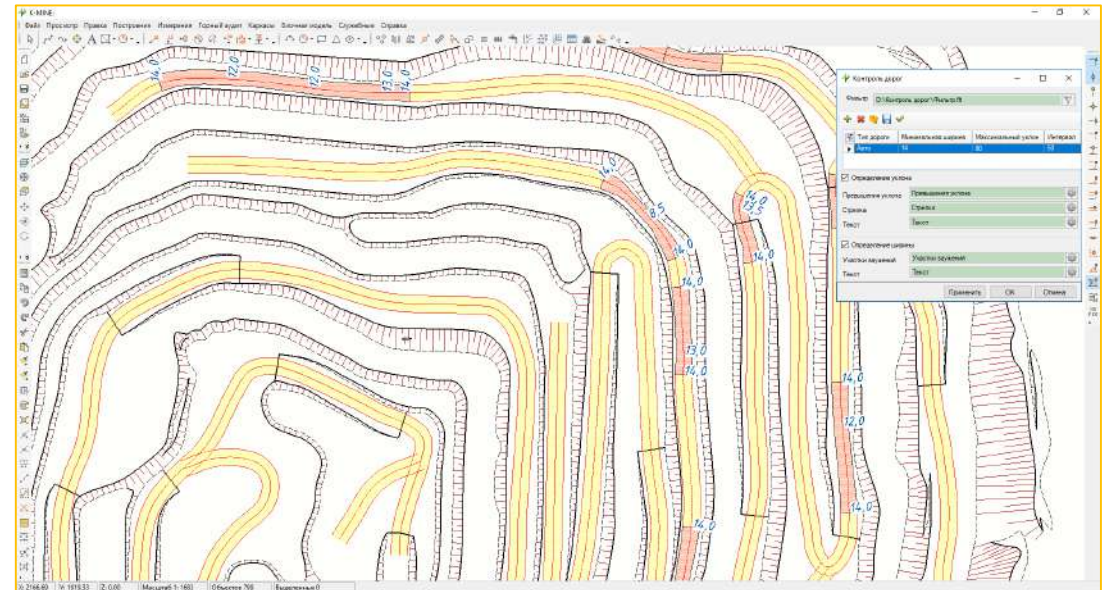
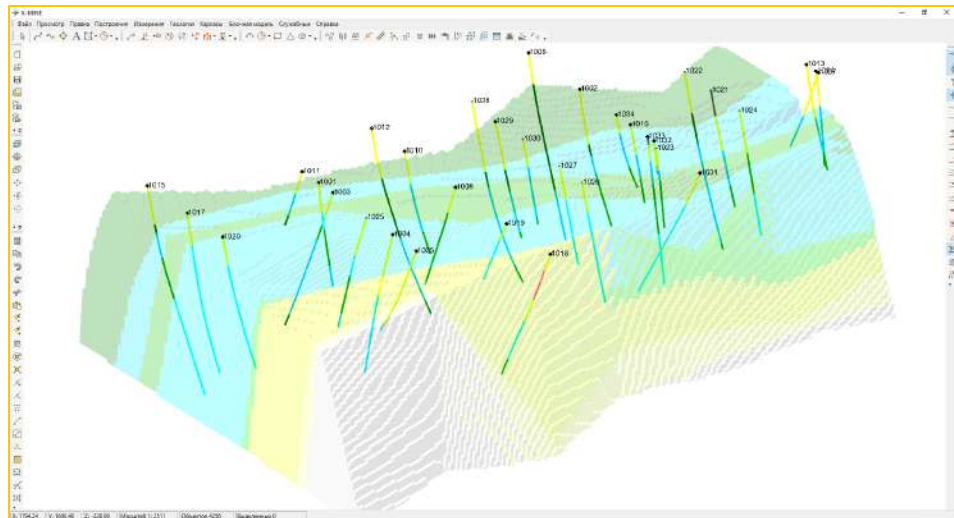
- **Внедрена информационно-аналитическая система ведения земельных кадастров на базе K-MINE: Земельный кадастр**
  - Созданы блочные модели Горишне-Плавнинского и Лавриковского месторождений
  - Произведены проектные работы по реконструкции карьера Днепровского РУ: корректировка горной части проекта, отвального хозяйства
  - Создана геомеханическая цифровая модель Горишне-Плавнинского месторождения
  - Выполнен проект на реконструкцию карьера Горишне-Плавнинского и Лавриковского месторождений
  - Произведен расчет устойчивого состояния отвалов карьера ЧАО "Полтавский ГОК"
  - Разработаны методики оперативного планирования работы горнотранспортного комплекса
  - Произведена интеграция с системой диспетчерского управления WENCO



# FERREXPO AG "Еристовский ГОК" и "Белановский ГОК" FERREXPO

- **Внедрена автоматизированная система управления горными работами на базе K-MINE ЧАО "Еристовский ГОК"**
  - Произведена оценка фактического состояния западного борта карьера Еристовского ГОКа с целью определения оптимальных параметров устойчивости уступов
  - Выполнена геолого-экономическая оценка запасов Еристовского месторождения

- **Произведена передача лицензий управления горными работами на базе K-MINE ЧАО "Белановский ГОК"**
  - Выполнена геолого-экономическая оценка запасов Белановского месторождения



K-MINE используется в качестве комплексной системы управления горными работами и охватывает все аспекты инженерного сопровождения от маркшейдерии и геологии до планирования и проектирования:

■ **ЧАО "ВЕСКО"**

- Выполнен проект на разработку Андреевского месторождения огнеупорных глин

■ **ЧАО "Дружковское рудоуправление"**

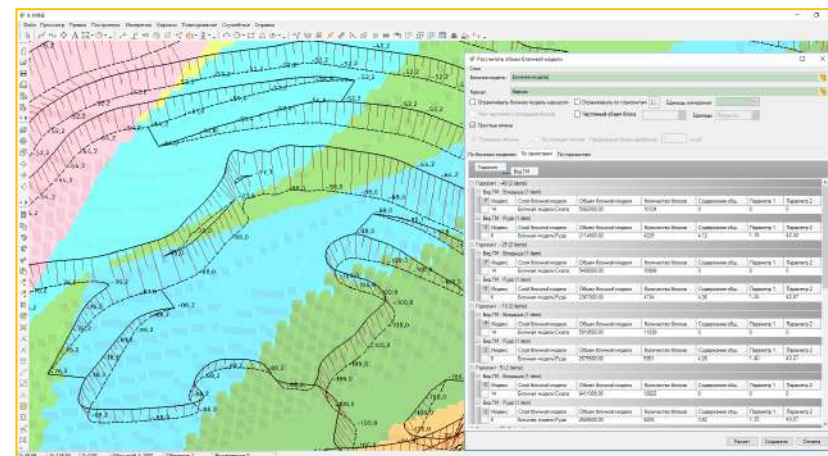
- Произведена геолого-экономическая оценка запасов Новорайского месторождения огнеупорных глин

■ **ООО "КЕРАММЕХАНИЗАЦИЯ"**

- Выполнена геолого-экономическая оценка запасов Добропольского месторождения огнеупорных и тугоплавких глин

■ **ЧАО "Огнеупорнеруд"**

- Определены стойкие углы наклона бортов, откосов уступов карьеров Октябрьского месторождения
- Выполнены работы по авторскому надзору за ведением горных работ на объекте Карьер № 2 первой очереди отработки Октябрьского месторождения огнеупорных глин
- Выполнены рабочие проекты "Отработка карьеров № 2,5,6,7 Октябрьского месторождения огнеупорных глин"

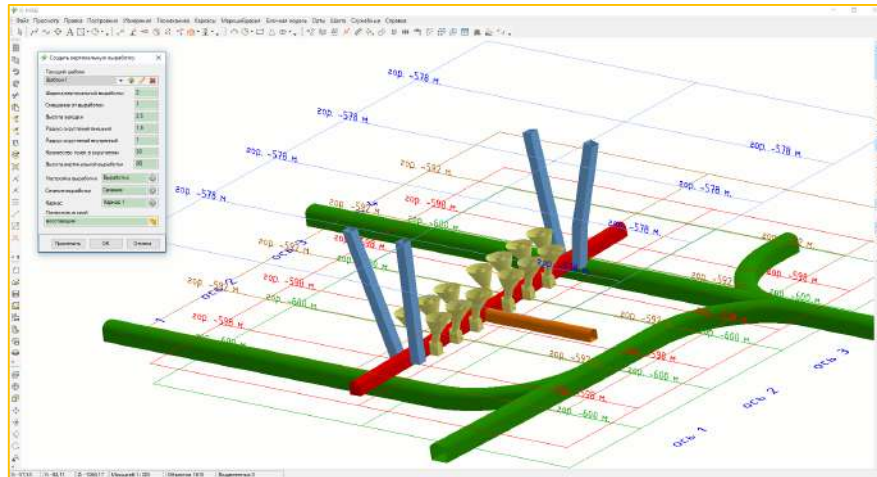
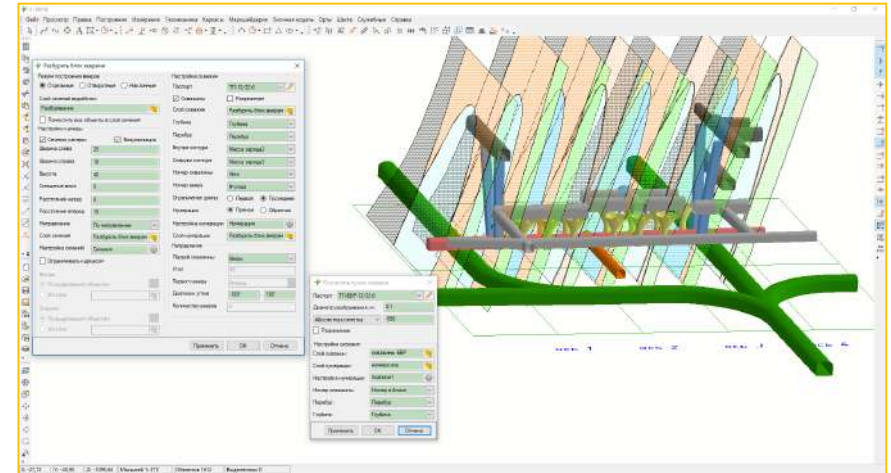




# ЧАО "Криворожский железорудный комбинат"

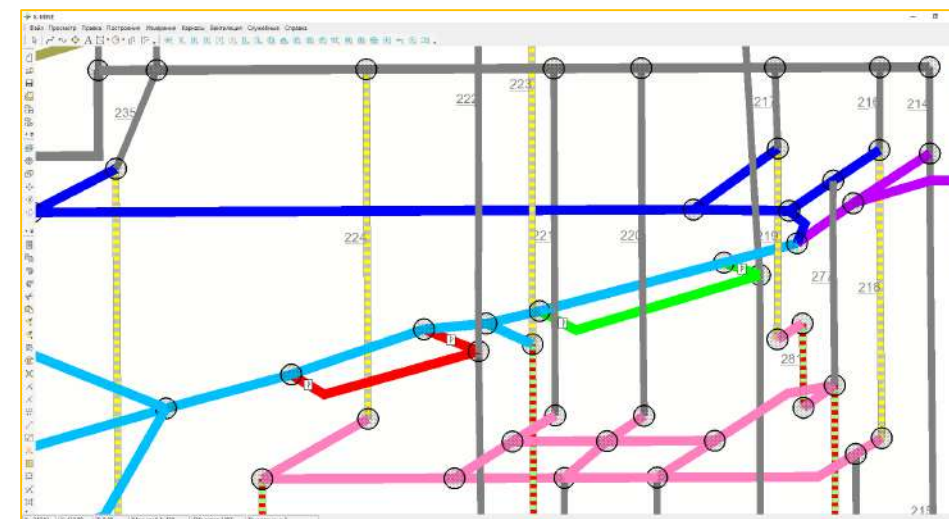
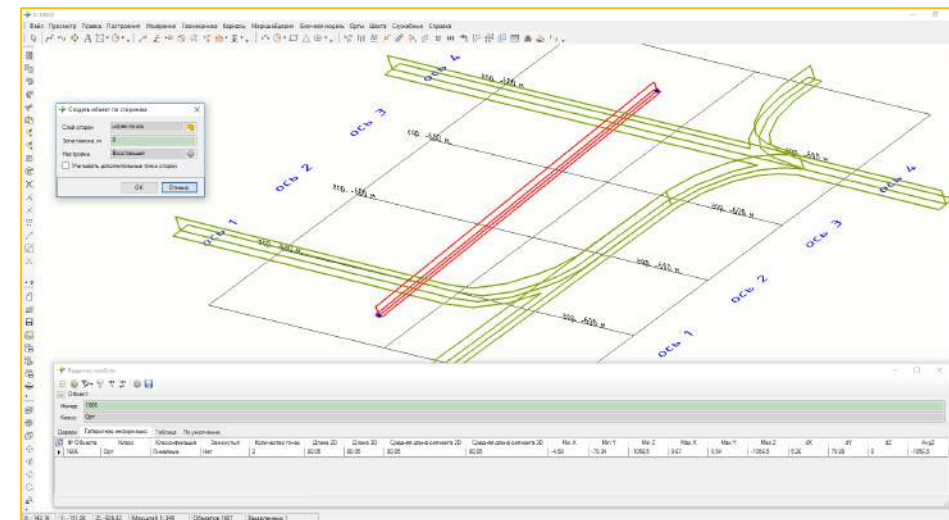
- Внедрен пилотный проект автоматизированной системы управления горными работами ш. Родина на базе K-MINE с использованием маркшейдерского и геологического комплексов, а также комплекса для проектирования шахт

Создана цифровая трехмерная модель шахтного поля и геологическая блочная модель ш. Родина



- Реализован пилотный проект автоматизированной системы управления горными работами ш. "Новоконстантиновская" на базе K-MINE:**

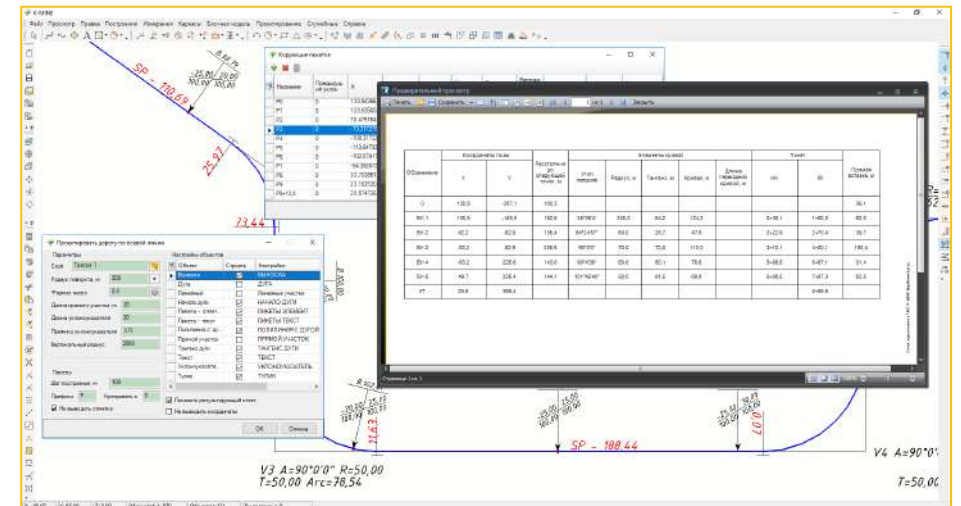
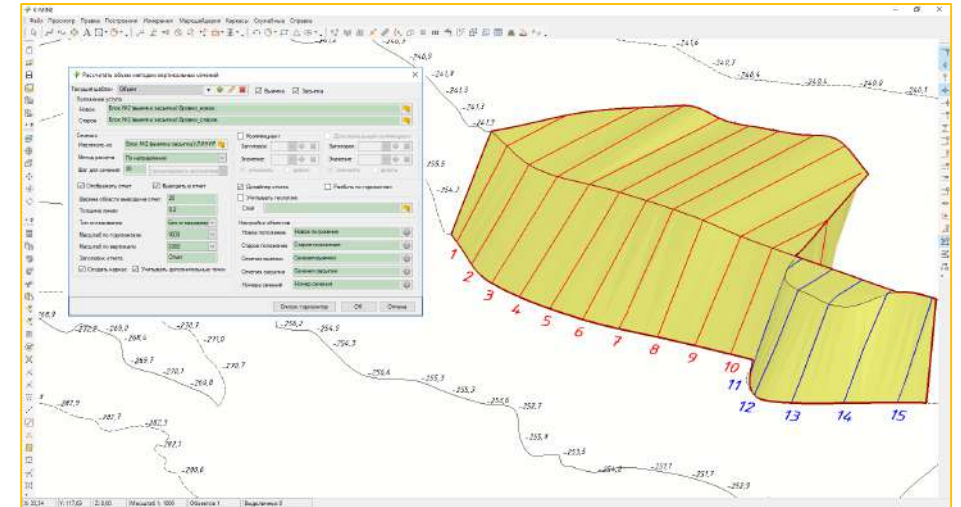
- Внедрена автоматизированная система расчета вентиляции подземных выработок ш. "Новоконстантиновская"
- Создана цифровая модель сети горных выработок
- Созданы каркасно-блочные модели Новоконстантиновского месторождения урановых руд



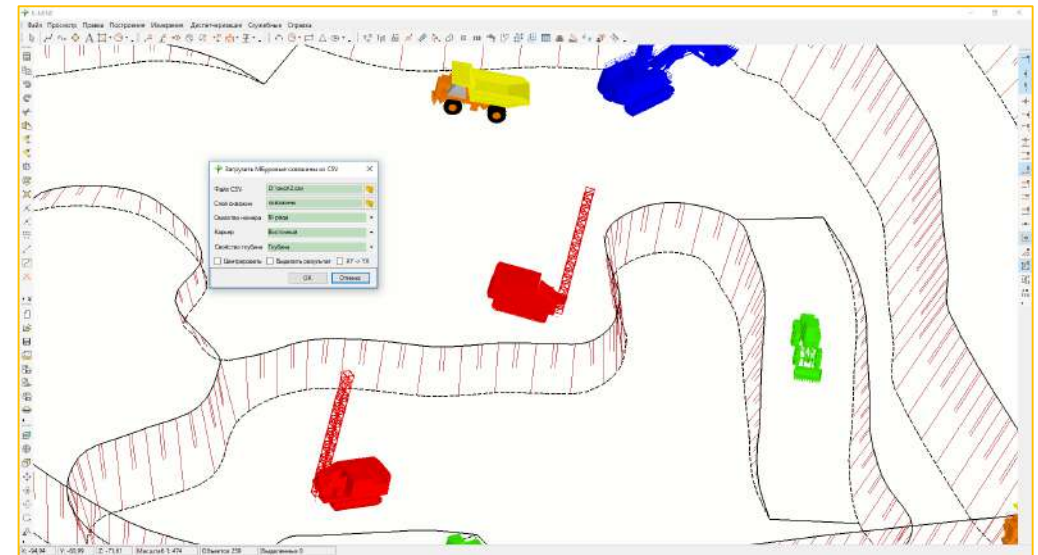
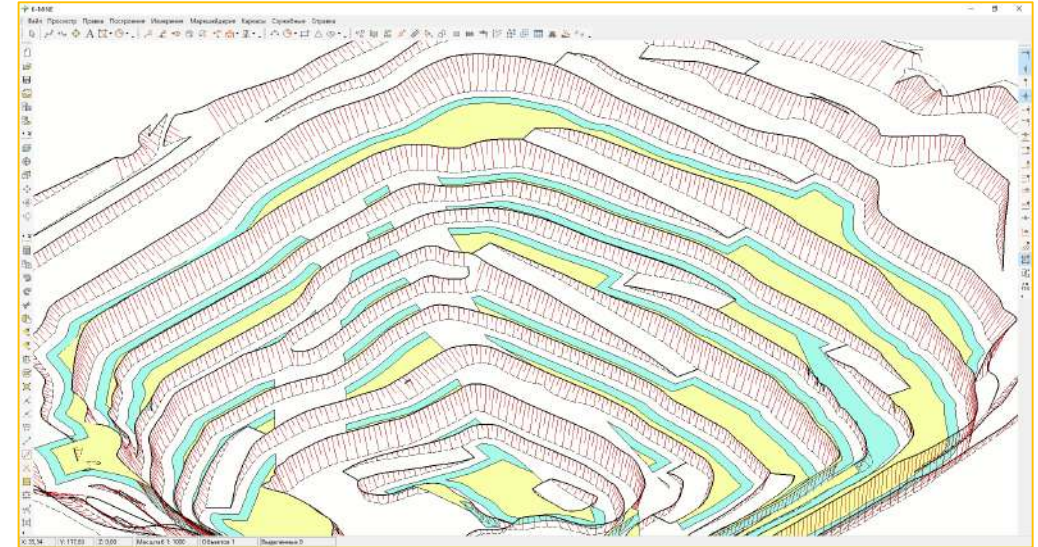


- Внедрена автоматизированная система управления горными работами на базе K-MINE на основе установленных комплексов: Маркшейдерия, Геология, Проектирование горных работ**

- Выполнен рабочий проект разработки I участка Положского месторождения каолина и огнеупорной глины (карьер "Западный")
- Выполнен рабочий проект разработки II участка Положского месторождения каолина и огнеупорной глины (карьер "Центральный")
- Произведены технико-экономическое обоснование кондиций и геолого-экономическая оценка запасов монтмориллонитовых глин Положского месторождения



- **ООО "Кнауф Гипс Донбасс"**  
Внедрены геолого-маркшейдерские комплексы для инженерного сопровождения горных работ
- **ООО "Завальевский графит"**  
Реализовано внедрение геолого-маркшейдерский комплекс для инженерного сопровождения горных работ
- **ОАО "Проснянский горно-обогатительный комбинат"**  
Поставлен и внедрен программный комплекс K-MINE: Маркшейдерия
- **ООО "КЕРАМИК-АРТ"**  
Внедрены маркшейдерский и геологический программные комплексы K-MINE для автоматизации инженерного сопровождения горных работ
- **ЧАО "Новотроицкое рудоуправление"**  
Внедрены маркшейдерский и геологический программные комплексы K-MINE
- **ОАО "Альметьевский завод глинопорошка"**  
Поставлен и внедрен геолого-маркшейдерский комплекс для инженерного сопровождения горных работ









- ООО "Междуреченский горно-обогатительный комбинат"**

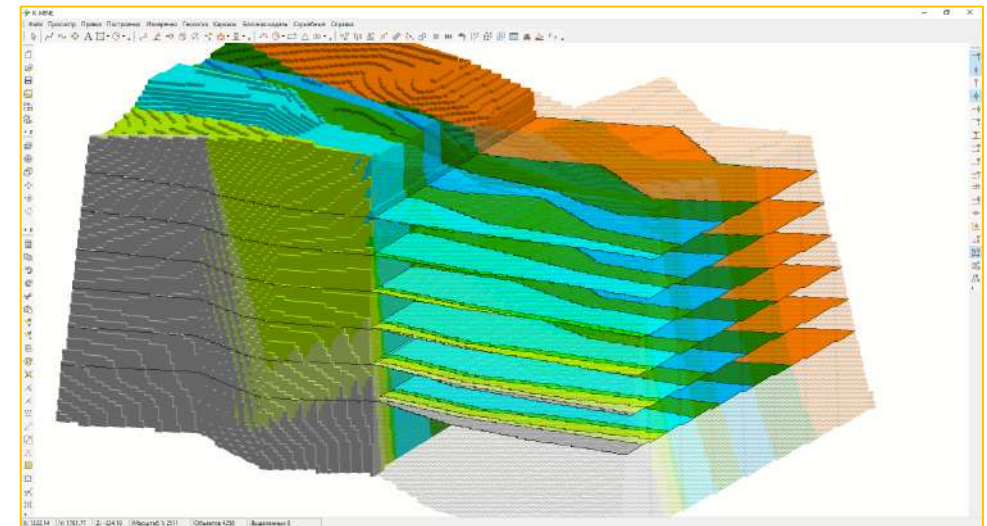
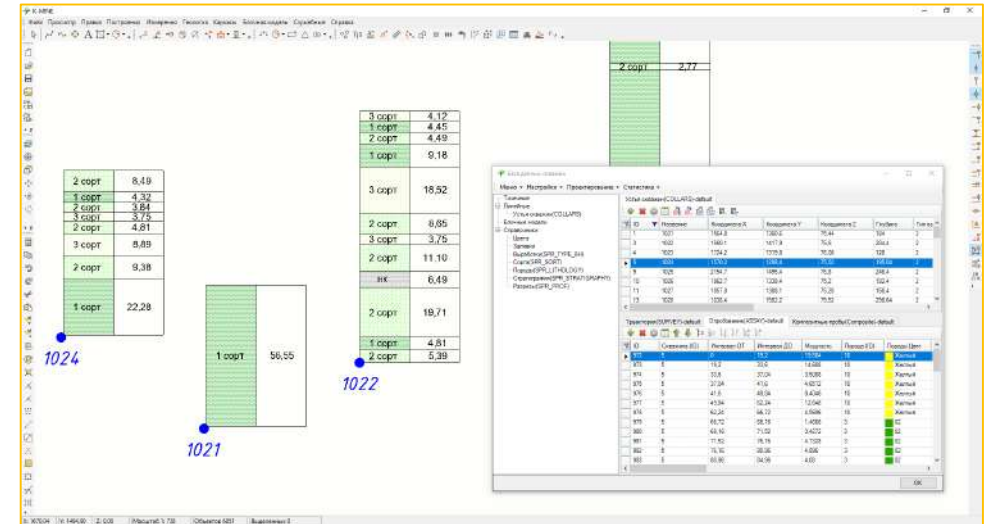
Произведена геолого-экономическая оценка запасов россыпных титановых руд Междуреченского месторождения

- ООО "Вольногорский горно-обогатительный комбинат"**

Выполнена геолого-экономическая оценка запасов с технико-экономическим обоснованием кондиций Западного, Центрального и Восточного участков Малышевского и Междуреченского месторождений

- ООО "Иршанский горно-обогатительный комбинат"**

Произведена геолого-экономическая оценка запасов россыпных титановых руд Крапивнянского месторождения





## Государственные структуры

### ▪ **Государственная комиссия Украины по запасам полезных ископаемых:**

- Внедрены программные комплексы - K-MINE: Геология, K-MINE: Геоэксперт
- Созданы на базе K-MINE системы мониторинга недропользования
- Разработана и внедрена автоматизированная система геолого-экономической оценки месторождений полезных ископаемых на базе K-MINE
- Создана и внедрена автоматизированная система экономического моделирования месторождений для оценки и переоценки запасов полезных ископаемых

### ▪ **Государственная служба Украины по вопросам труда (экспертно-технические центры):**

- Разработана автоматизированная электронно-учетная система ведения учета технологического транспорта в ЭТЦ
- Выполнено внедрение программного обеспечения K-MINE: базовый комплекс для работы инженера эксперта по горным работам
- Проведено обучение специалистов работе с программным обеспечением

### ▪ **Государственная комиссия по экспертизе геологических проектов и смет "Геолекспертиза":**

- Внедрены программные комплексы - K-MINE: Геология

### ▪ **Государственный военизированный горноспасательный отряд ГСЧС Украины:**

- Разработана и внедрена автоматизированная система расчета вентиляции шахт и ликвидации аварий на базе лицензий K-MINE

## Проектные и научно-исследовательские организации

### ■ ГП "ГПИ КРИВБАСПРОЕКТ":

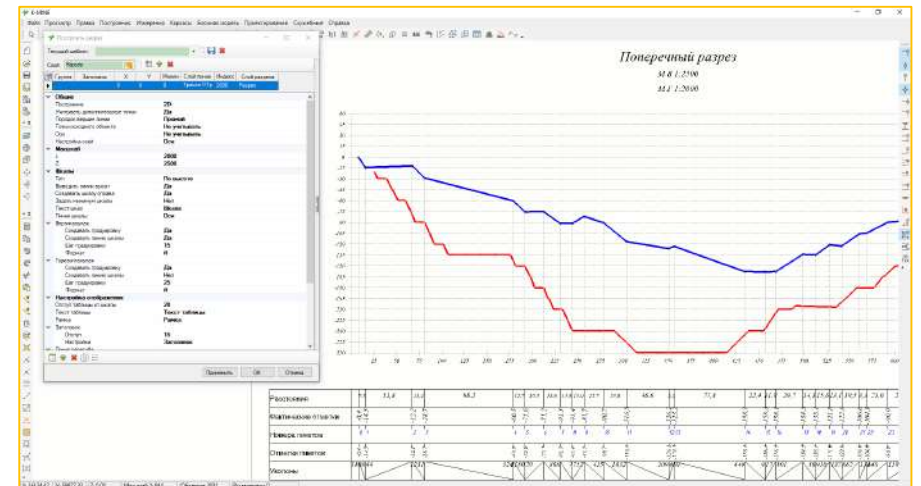
- Внедрена комплексная система проектирования горных предприятий на основе программного обеспечения K-MINE (геолого-маркшейдерское сопровождение, горное проектирование, расчет вентиляции шахт)
- Совместно выполнены проектные работы по обеспечению промышленной мощности ЧАО "ИНГОК", ЧАО "ЮГОК"
- Совместно выполнены проектные работы и сформирована цифровая модель Стойло-Лебединского месторождения

### ■ ГП "Украинский государственный геологоразведочный институт":

- Реализовано внедрение лицензий K-MINE: Геология. Проведено обучение специалистов
- Внедрена система мониторинга недропользования на базе K-MINE: Геоэксперт

### ■ Донецкий государственный институт научно-исследовательских, проектных работ и инженерных услуг в огнеупорной промышленности (ДонНИГРИ):

- Произведена поставка и внедрений лицензий K-MINE: Проектирование
- Проведено обучение специалистов



## Проектные и научно-исследовательские организации

### ▪ Украинский научно-исследовательский и проектно-изыскательский институт промышленной технологии (ГП "УкрНИПИИ промтехнологии"):

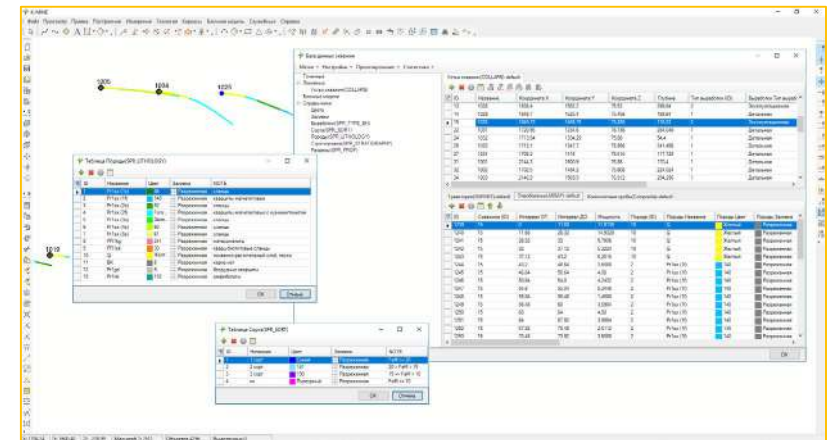
- Создана комплексная автоматизированная система проектирования промышленных предприятий на основе K-MINE
- Создана цифровая модель Больше-Токмакского месторождения марганцевых руд
- Совместно выполнено технико-экономическое обоснование строительства предприятия по добыче и переработке марганцевых руд Больше-Токмакского месторождения

### ▪ Национальный научно-исследовательский институт промышленной безопасности и охраны труда:

- Разработана и внедрена компьютерная система для создания трехмерных моделей поверхностей месторождений полезных ископаемых
- Произведена поставка и внедрение лицензий K-MINE: Маркшейдерия, K-MINE: Геология, K-MINE: Проектирование, K-MINE: Вентиляция

### ▪ Проектный институт "ЮЖГИПРОРУДА"

- Внедрена система K-MINE для автоматизированного проектирования горных предприятий



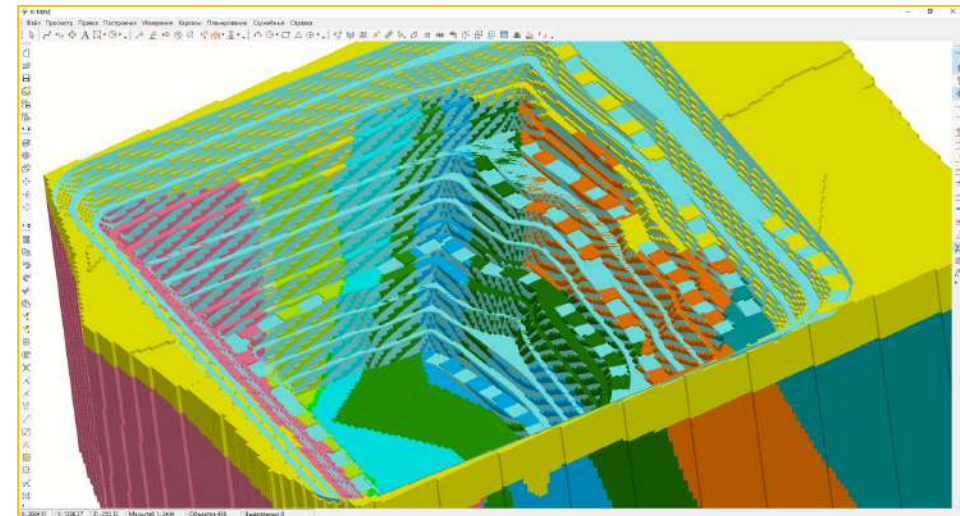
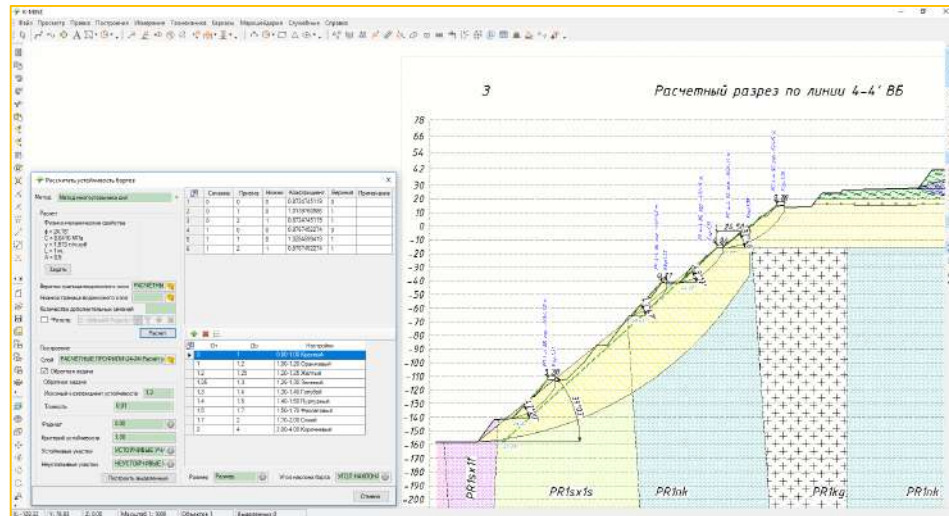




## ЗАО "Стройсервис"

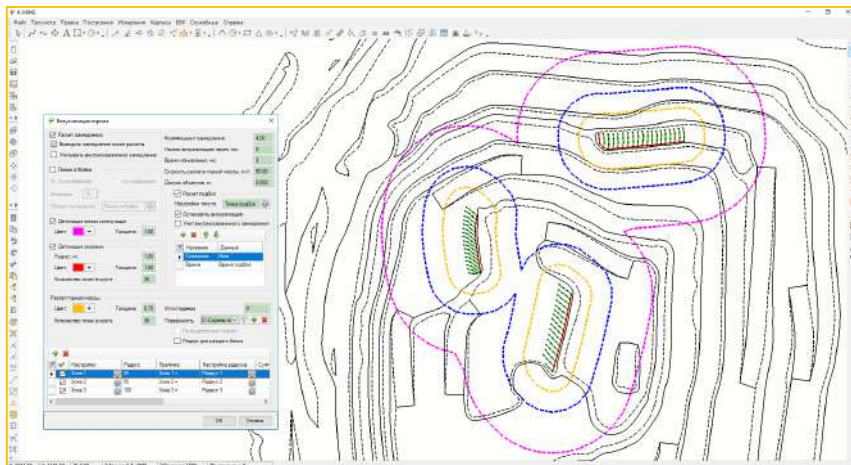
- Внедрена автоматизированная система управления горными работами на базе K-MINE с использованием программных комплексов: Маркшейдерия, Геология, Проектирование, Буровзрывные работы, Устойчивость бортов, Планирование

- Выполнен анализ, векторизация, совмещение и пространственная привязка исходных геолого-маркшейдерских данных по участкам "Барзасский" и "Барзасский-2". Созданы цифровые модели вышеуказанных участков с привязкой к реальной системе координат в пространстве
- Созданы цифровые каркасно-блочные модели участков "Барзасский" и "Барзасский-2", произведен расчет качественных показателей полезных ископаемых



- **Внедрена автоматизированная система управления горными работами на базе K-MINE с использованием программных комплексов: Маркшейдерия, Геология, Проектирование, Буровзрывные работы, Устойчивость бортов, Планирование, Руководитель**
- Установлено комплексное рабочее место с возможностью решения маркшейдерских и геологических задач при проектировании, ведении и планировании горных работ

- Создана геологическая модель месторождения
- Созданы цифровые модели фактического состояния карьера, складов, отвалов и прилегающих территорий
- Реализована аналитическая система ведения информации о параметрах и свойствах буровых блоков
- K-MINE интегрирована с системой контроля местоположения горно-транспортного оборудования "АСК"
- Обеспечен обмен информацией с буровыми станками для передачи проекта бурового блока и загрузки фактически выбуренных скважин
- Реализован полный цикл планирования горных работ с учетом экономических показателей, начиная от перспективного и заканчивая сменным планированием и передачей нарядов на соответствующее оборудование посредством системы диспетчеризации
- Внедрена система мониторинга устойчивости бортов карьера на основе цифровой модели
- Произведена конфигурация, адаптация и настройка системы оперативного планирования производства под условия Заказчика.







▪ **ОАО "Ковдорский ГОК", г. Ковдор**

- Внедрен комплекс определения гранулометрического состава взорванной горной массы на базе K-MINE



▪ **ООО "Камея", г. УФА**

- Поставлены и внедрены комплексы K-MINE для управления горными работами: Геология, Маркшейдерия, Проектирование, Буровзрывные работы



▪ **ООО "ЮжУралВзрывпром", г. Челябинск**

- Внедрен комплекс определения гранулометрического состава взорванной горной массы



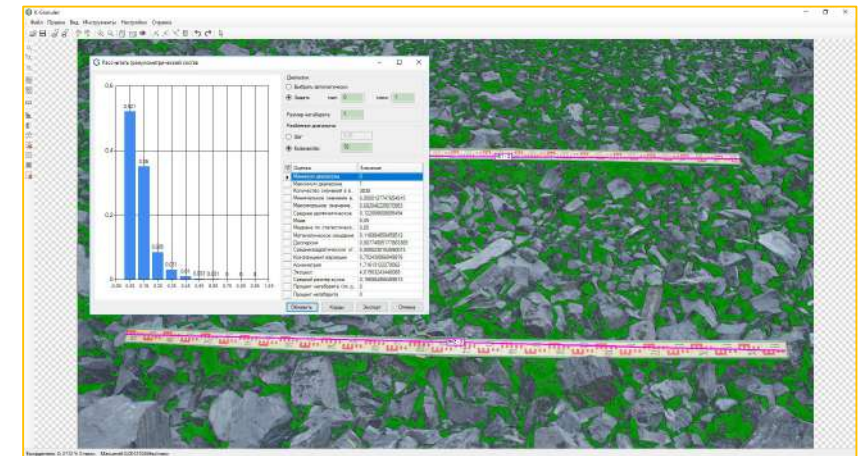
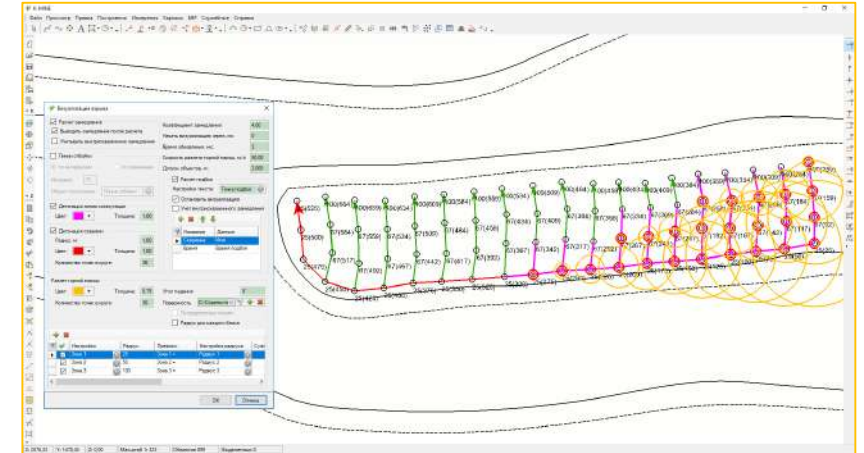
▪ **Белоярский разрез, Восточно-Бейский разрез (респ. Хакассия)**

- Произведена поставка и внедрение программных комплексов для инженерного сопровождения горных работ на базе K-MINE: Геология, Маркшейдерия



▪ **ОАО "Олкон", г. Оленегорск**

- Реализовано внедрение комплексов для инженерного сопровождения горных работ на базе K-MINE



▪ **Polymetal International,  
Республика Казахстан**



АО "Варваринское", ТОО "Комаровское горное предприятие"

- Реализовано внедрение комплекса для определения гранулометрического состава взорванной горной массы

▪ **ТОО НПП "Интеррин"  INTERRIN**

- Произведена поставка и внедрение маркшейдерских программных комплексов K-MINE, а также комплексов для проектирования буровзрывных работ и определения крупности гранулометрического состава взорванной горной массы

▪ **ГПИ "УзГЕОРАНГМЕТЛИТИ" **

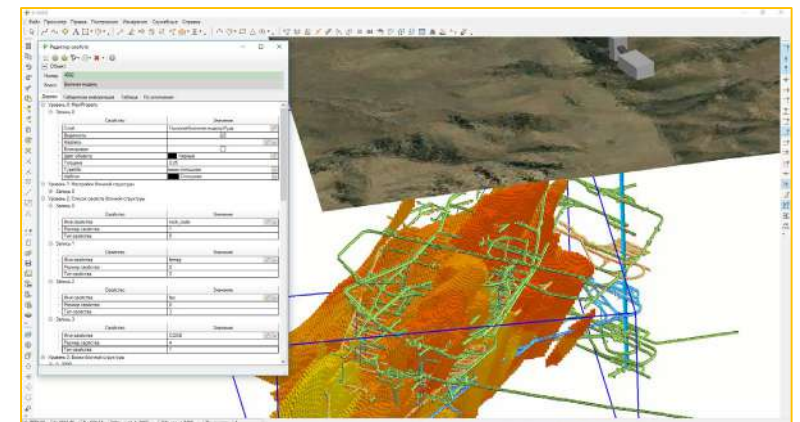
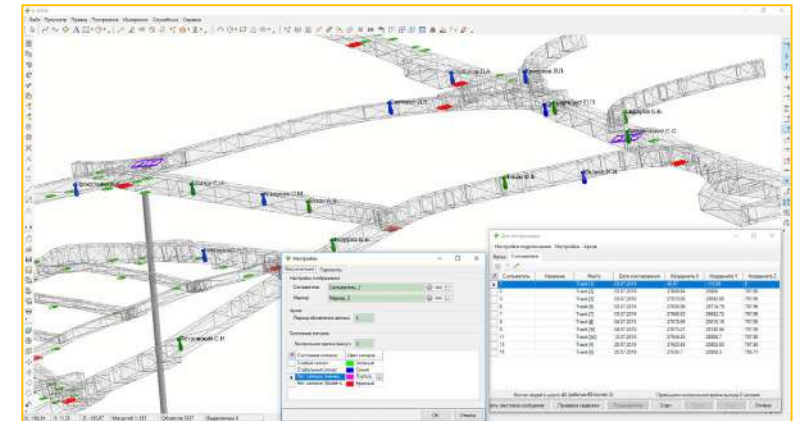
- Внедрены программные комплексы K-MINE для автоматизации проектирования горных работ и вентиляции шахт

▪ **ООО "Альметьевский завод глинопорошка" **

- Поставлены и внедрены геолого-маркшейдерские программные комплексы K-MINE для автоматизации инженерного сопровождения горных работ

▪ **АО ГОК "Инаглинский"**

- совместно с ООО "Компания ДЭП" установлен комплекс K-MINE для диспетчеризации шахт





The background of the image shows two large yellow mining trucks parked on a dirt road at a coal mine. The trucks are positioned on either side of the central text. The mine's dark, rocky terrain is visible in the background and foreground.

**Свяжитесь с нами:**

[mail@k-mine.pro](mailto:mail@k-mine.pro)

[www.k-mine.pro](http://www.k-mine.pro)

**Спасибо за внимание!**

**K-MINE**  
REACH NEW LEVEL