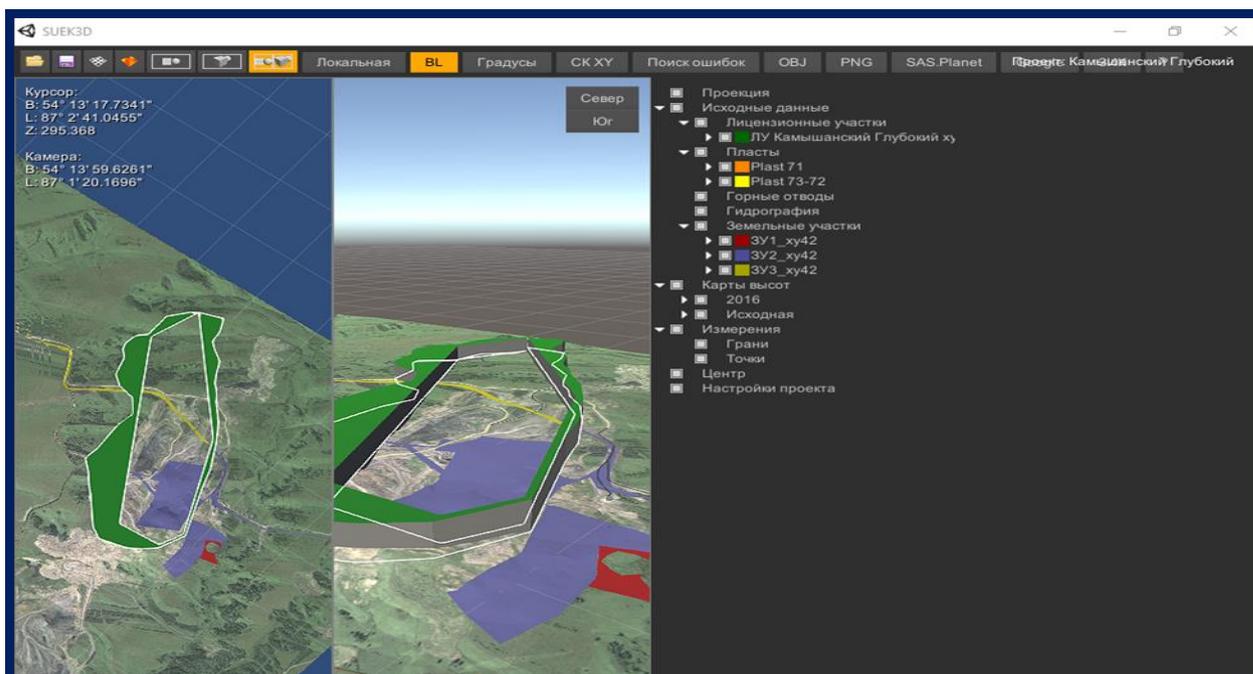


# Методы создания 3D моделей местности и объектов для решения задач управления и навигации

Поисковые исследования и разработка новых алгоритмов и методов оперативной обработки материалов аэрокосмической съёмки с визуализацией трёхмерной цифровой информации о рельефе местности и текстуре объектов легли в основу разработки методики создания 3D моделей местности и объектов для различных предприятий.



Разработаны методы создания трехмерных изображений местности и объектов, программные средства оперативного отображения 3D моделей.

Методика отработана на примере задач управления подвижными объектами и включает построение 3D моделей этих объектов в составе трехмерной модели местности, созданной по аэрокосмическим снимкам или по снимкам, полученным с беспилотных летательных аппаратов.

Создана система взаимодействия с основными мировыми провайдерами карт и снимков, разработан алгоритм отображения рельефа, площадных и линейных объектов, растительности, а также техники с высокой детализацией 3D моделей.

**Внедрение, реализация**

На 10 предприятиях Сибирской угольной энергетической компании: ОАО «СУЭК-Кузбасс», ООО «Читауголь», АО «Разрез Назаровский», АО «Разрез Харанорский», АО «Разрез Березовский», ООО «СУЭК-Хакасия», АО «Разрез Бородинский», АО «Разрез Тугнуйский», АО «Приморскуголь», АО «Ургалуголь».