ГИНТЕЛЛ
ГОРНЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ

Роль независимого эксперта при переходе от ГКЗ-отчётности к международным кодексам: практический опыт сопровождения лицензионных проектов

Илья Максимович Овчинников

руководитель отдела горно-геологического консалтинга

iovchinnikov@gintell.ru

+7-924-162-59-32

ГИНТЕЛЛ
ГОРНЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ

2026

О КОМПАНИИ

> **Опыт наших специалистов залог вашего успеха**

ГИНТЕЛЛ
ГОРНЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ

аккредитованная российская IT компания,
основанная в 2022 году



Разработка

специализированного ПО для управления и работы с горно-геологическими данными

Внедрение

программных решений с учётом специфики процессов заказчика

Поддержка

внедрённых решений, а также сопровождение продуктов Micromine

ГИНТЕЛЛ СЕГОДНЯ

8 представительств

для решения задач ведущих предприятий горнодобывающей отрасли

20 регионов

количество субъектов, в которых расположены сопровождаемые нами компании



НАМ ДОВЕРЯЮТ

и успешно взаимодействуют крупнейшие компании отрасли

СЕЛИГДАР | ПОЛИМЕТАЛЛ | ФОСАГРО®

ПОЛЮС | НОРНИКЕЛЬ | УГМК UMMC

СУЭК | ИПКОН РАН | ЕВРАЗ

Северсталь | GV GOLD | РУССКАЯ ПЛАТИНА

15+ лет опыта

внедрения и сопровождения информационных систем в горнодобывающей отрасли

100+ проектов

направленных на решение задач различного уровня

НАША ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Плита

Кроссплатформенное web-решение для управления данными

Документатор

Программное решение для сбора данных в полевых условиях

ПРОГГИС

ГГИС нового поколения. Простой инструмент для сложных задач

Создание программных продуктов

Консалтинг

Консалтинг полного цикла для проектов по оценке ресурсов и запасов

Горно-геологические услуги консалтинга

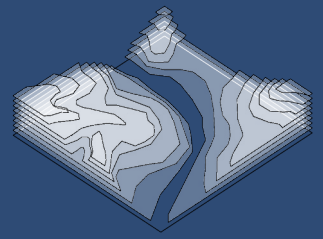
Скриптинг

Написание скриптов для работы в ГГИС Micromine

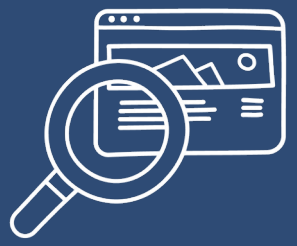
Техническая поддержка, тренинги, внедрение продуктов Micromine

Консалтинг Гинтелл

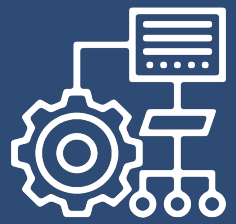
Геологическое и горное моделирование



Создание модели месторождения на основе первичных данных



Заверка и аудит процесса моделирования



Разработка методик и алгоритмов для пополнения и использования цифровых моделей месторождений

Анализ бизнес-процессов при ведении геологоразведочных работ



Аудит геологоразведочного процесса компании, подготовка рекомендаций для оптимизации процессов и повышения качества ГРР

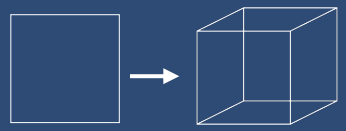
Проверка соответствия методик стандартам QA/QC

QA|QC

Горное проектирование и моделирование*

Создание моделей среднесрочного и оперативного планирования, LOM





Построение 3D моделей проектных горных выработок по данным проектов в 2D, планам развития горных работ

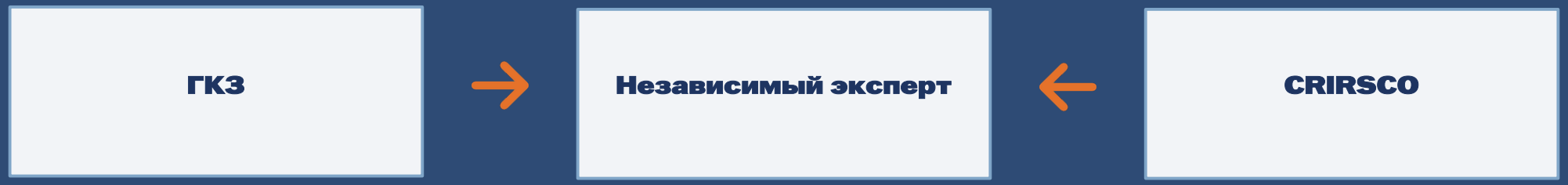
Обучение и геологическое сопровождение



Проведение обучающих курсов по оценке ресурсов по стандартам JORC, NI 43-101, НАЭН

Тезисно:

Переход от ГКЗ-отчётности к международным кодексам: не конвертация, а смена парадигмы



- Два стандарта — две разные цели
- Компетентное лицо — не технический исполнитель, а персональный поручитель
- **Конвертация запасов не является механической процедурой**
- Протокол ГКЗ как обязательный модифицирующий фактор
- Исторические запасы требуют переоценки, а не переноса
- Независимость — профессиональный, а не формальный статус
- МИРР — новый национальный кодекс России (на замену НАЭН): возможности и открытые вопросы

ДВЕ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ: РАЗНЫЕ ЦЕЛИ, РАЗНЫЕ ВОПРОСЫ

	ГКЗ: Государственный учёт и рациональное использование недр	CRIRSCO: Экономическая целесообразность для инвестора
Вопрос:	«Сколько полезного ископаемого **в недрах**?»	«Сколько можно **выгодно** добыть?»
Цель:	Государственный баланс запасов, планирование добычи	Привлечение инвестиций, оценка стоимости компании
Ключевое понятие:	«Контроль и учет состояния недр»	«Экономическая рентабельность»
Субъект:	Государство	Инвестор

КОМПЕТЕНТНОЕ ЛИЦО — НЕ ИСПОЛНИТЕЛЬ, А ПОРУЧИТЕЛЬ

ПРОЗРАЧНОСТЬ

Достаточно информации, чтобы не ввести читателя в заблуждение

СУЩЕСТВЕННОСТЬ

Вся информация, которую инвестор обоснованно ожидает найти

КОМПЕТЕНТНОСТЬ

Ответственность лица с надлежащей квалификацией и опытом

1 **Персональная ответственность**
КЛ подписывает документацию лично и отвечает перед профессиональной организацией вплоть до лишения членства.

2 **Ответственность перед сообществом**
По PERC: приоритет ответственности перед сообществом выше, чем перед работодателем.

3 **Запрет «резинового штампа»**
Принять функцию КЛ = принять полную ответственность; нельзя «заверить» чужие оценки без самостоятельной проверки.

4 **5 лет релевантного опыта**
Ключевое слово «релевантного»: эксперт по рудному золоту не является автоматически КЛ для россыпных объектов.

КОНВЕРТАЦИЯ КАТЕГОРИЙ: НЕ АЛГОРИТМ, А СУЖДЕНИЕ

Категория РФ	Категория CRIRSCO	Условия и примечания	
P3, P2	Exploration Results	Только фактические данные о выявленных ПИ	
P1	Inferred (Предполагаемые)	Недостаточно для оценки экономической жизнеспособности	
C2 (все гр. сл.)+C1 (4 гр. сл.)	Indicated/Inferred (исчисленные)	На месторождениях всех групп сложности	
C1, B, A (1-3 гр. сл.)	Measured (измеренные)	При подтверждении достоверности на участках детализации	
Эксплуатационные запасы (оцененные)	Probable (вероятные)	ТЭО временных кондиций	Протокол ГКЗ
Эксплуатационные запасы (разведанные)	Proved (доказанные)	ТЭО постоянных кондиций	

«С1 на месторождениях 4-й группы сложности — никогда не Measured. КЛ вправе понизить С2 до Inferred при недостаточности данных»

В соответствие с МИРР категоризация ресурсов и запасов полностью в зоне ответственности компетентного лица.

ПРОТОКОЛ ГКЗ — ОСОБЕННЫЙ МОДИФИЦИРУЮЩИЙ ФАКТОР

Авторская оценка

C1 / C2 / A / B

Госэкспертиза ГКЗ

Обязательный правовой модифицирующий фактор

CRIRSCO Reserves

Probable / Proved

«Разумное ожидание» в РФ — исключение, не правило. ГКЗ в праве изменить авторские цифры. Это не умаляет авторитет КЛ, а отражает реальность российской юрисдикции.

1. Протокол ГКЗ – не гарантия достоверности данных
2. КЛ обязан предупредить заказчика о возможной корректировке до начала работы.
3. Если CRIRSCO Reserves опубликованы без Протокола — КЛ обязан обосновать исключение.
4. После Протокола — КЛ верифицирует соответствие категоризации стандарту МИРР/CRIRSCO. При первом выпуске отчёта — обязательное пофакторное сопоставление с данными ГКЗ и объяснение расхождени.

ИСТОРИЧЕСКИЕ ЗАПАСЫ: ПОЧЕМУ БАЛАНСОВЫЕ ЦИФРЫ — ЭТО НЕ ВСЕГДА РЕЗЕРВЫ

Наследие прошлого

Запасы ГКЗ 1980–90-х годов числятся на балансе, но часто не учитывают современные экономические реалии и технологии.

Актуальность оценки

Компетентное лицо обязано оценить рентабельность на **дату отчёта**, используя текущие цены, затраты и инфраструктуру.

Честный результат

CRIRSCO Reserves могут оказаться ниже балансовых цифр. Это не ошибка эксперта, а отражение реальной стоимости актива.

Профессиональный риск

Механический перенос цифр без переоценки — это риск для репутации эксперта и введение инвестора в заблуждение.

«Переход к международным кодексам требует критического взгляда на исторические данные, а не их автоматического подтверждения»

НЕЗАВИСИМОСТЬ ЭКСПЕРТА: СПОСОБНОСТЬ СКАЗАТЬ «НЕТ»

ФОРМАЛЬНАЯ

Отсутствие прямой аффилированности, долей в капитале или зависимости вознаграждения от результата оценки.

РЕАЛЬНАЯ

Способность вынести объективное суждение, даже если оно противоречит ожиданиям или интересам заказчика.

ДЕКЛАРИРУЕМАЯ

Обязательное и полное раскрытие любых потенциальных конфликтов интересов в тексте публичного отчета.

«Ответственность Компетентного лица перед обществом превыше его ответственности перед заказчиком или работодателем»

МИРР — НОВЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ КОДЕКС РОССИИ (НА ЗАМЕНУ НАЭН)

JORC, NI 43-101	МИРР	ГКЗ
де-факто принимают банки, международный рынок	нет нормативного утверждения	обязательная госэкспертиза

Протокол ГКЗ как фактор

1. Учитывает Протокол ГКЗ как правовой модифицирующий фактор. При расхождениях оценки КЛ с данными ГКЗ — обязательное пофакторное сопоставление с объяснением причин.

Российская специфика

2. Учитывает российскую юрисдикцию и Протокол ГКЗ. Прямая таблица гармонизации категорий исключена — категоризация полностью на профессиональном суждении КЛ.

Учёт госсобственности

3. Разработан комитетом РОКМИР при ОЭРН. Учитывает законодательство РФ о недрах, включая государственную собственность на недра (аналог ст. 1.2 Закона «О недрах»).

Актуальная редакция 2025

4. Утверждён CRIRSCO в сентябре 2025 г. Соответствует Шаблону CRIRSCO 2024. Добавлена новая категория — Прогнозный потенциал (Exploration Targets).

«Методологически наиболее подходящий российский стандарт — нормативно не закреплён. Вопрос за регулятором»



ГИНТЕЛЛ КОНСАЛТИНГ

Илья Максимович Овчинников

руководитель отдела горно-геологического консалтинга

iovchinnikov@gintell.ru

+7-924-162-59-32

2026

ГИНТЕЛЛ
ГОРНЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ

www.gintell.ru