

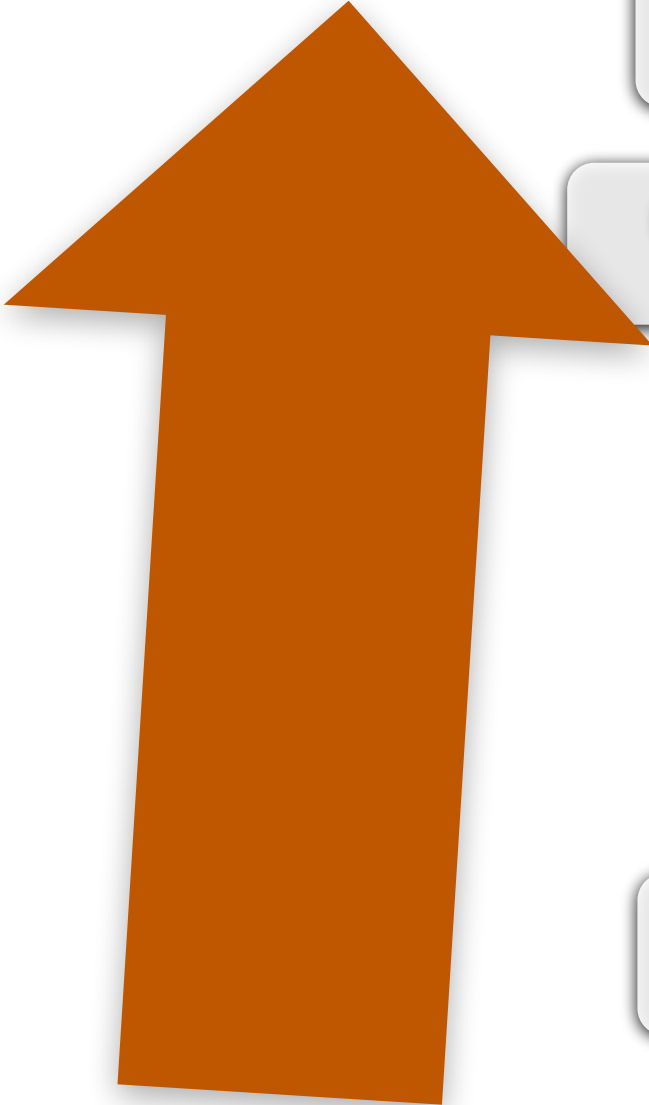
# «РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ПО ПЕРЕРАБОТКИ МЕДНО-ЦИНКОВЫХ РУД ЗАПАДНО-ОЗЕРНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ»

Магистрант: Сагадиев Радим Раятович, заместитель начальника  
главного корпуса

Куратор-эксперт: Шарипов Ринат Хакимжанович, главный обогатитель

**ПОВЫШЕНИЕ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ЦИНКА НЕ МЕНЕЕ ЧЕМ  
НА 5% ОТ ДОСТИГНУТЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ 2017Г.  
ПРИ ПЕРЕРАБОТКЕ МЕДНО-ЦИНКОВОЙ РУДЫ  
ЗАПАДНО-ОЗЕРНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ.**

**РАЗРАБОТАТЬ И ВНЕДРИТЬ К МАРТУ 2021 ГОДА  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ОБОГАЩЕНИЯ  
МЕДНО-ЦИНКОВОЙ РУДЫ ЗАПАДНО-ОЗЕРНОГО  
МЕСТОРОЖДЕНИЯ, ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ  
ИЗВЛЕЧЕНИЯ ЦИНКА НЕ МЕНЕЕ ЧЕМ НА 5%**



**ОЦЕНИТЬ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ  
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ТЕХНОЛОГИИ**

**ПРОВЕСТИ ОПЫТНО – ПРОМЫШЛЕННЫЕ ИСПЫТАНИЯ  
РАЗРАБОТАННЫХ РЕЖИМОВ И СХЕМ**

**ПРОВЕСТИ ИССЛЕДОВАНИЯ НА ОБОГАТИМОСТЬ**

**РАЗРАБОТАТЬ МЕТОДИКУ ИССЛЕДОВАНИЯ**

**ПРОВЕСТИ АНАЛИЗ СОВРЕМЕННОГО  
СОСТОЯНИЯ В РЕШЕНИИ ПРОБЛЕМЫ И ПАТЕНТНЫЙ  
ПОИСК**

Наименование параметра	Ед. измер.	Исходный уровень, за 12 мес. 2017 г	Требуемый уровень	Отклонение
Переработка медно-цинковой руды Западно-Озерного месторождения	тыс. т/год	737,356	согласно ТПФП 2021 г	
Массовая доля цинка в руде	%	1,31	1,3	-0,1
Массовая доля цинка в цинковом концентрате	%	48,51	49,01	+0,5
Извлечение цинка в цинковый концентрат	%	35,32	40	+4,68

Наименование показателя	Ед. изм.	Значение
1 Доходы	тыс. руб./год	36921,47
1.1 Выручка от продаж дополнительного выпуска существующей товарной продукции	тыс. руб./год	36921,47
1.2 Выручка от продаж новой товарной продукции	тыс. руб./год	-
1.3 Сопоставление себестоимости продукции до и после внедрения предложения	тыс. руб./год	-
1.4 Экономия сырья, материалов, топлива, энергии и трудозатрат, а так же замена одного материала на другой, более дешевый;		-
1.5 Экономия за счет сокращения затрат на переработку продукции или отходов в сторонних организациях		-
2 Расходы	тыс. руб./год	30701,29
2.1 Расходы, связанные с дополнительным выпуском товарной продукции	тыс. руб./год	30701,29
2.2 Себестоимость нового вида продукции	тыс. руб./год	-
2.3 Расходы на внедрение		-
2.4 Налоги и отчисления во внебюджетные фонды	тыс. руб./год	-
3 Прирост прибыли	тыс. руб./год	6220,18
4 Прирост налога на прибыль	тыс. руб./год	1244,04
5 Прирост чистой прибыли	тыс. руб./год	4976,14
6 Срок окупаемости		-

№ пп	Наименование работ	2018				2019												
		сен тябрь	окт ябрь	ноя брь	дек абрь	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	
1.	Определение и согласование на предприятии производственной задачи (ПЗ). Подготовка, согласование и утверждение технического задания (ТЗ) на магистерский проект	x	x	x	x													
1.	Защита ПЗ, ТЗ, идеи проекта магистерской диссертации перед экспертной комиссией ООО "УГМК-Холдинг"					x												
3.	Сбор и анализ первичного материала по проекту на предприятии. Фиксация параметров и показателей производства на старте проекта	x	x	x	x													
4.	Анализ априорной информации и патентные исследования по теме проекта. Написание главы 1 к ВКР					x	x	x	x	x								
5.	Анализ проблем и современного состояния вопроса проекта, обоснование актуальности проекта, описание гипотезы проекта, постановка задач исследований. Разработка методики исследований Описание сущности рассматриваемого процесса, явления, объекта.							x	x	x								
6.	Подготовка научной статьи по проекту. Доклад на научно-технической конференции										x							
7.	Постановка физического эксперимента по подтверждению гипотезы проекта, ПЗ. Интерпретация результатов эксперимента, Выявление закономерностей процесса, явления, объекта									x	x	x	x	x	x	x	x	x

№ пп	Наименование работ	2020												2021				
		январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	январь	февраль			
8.	Постановка физического эксперимента по подтверждению гипотезы проекта, ПЗ. Интерпретация результатов эксперимента, Выявление закономерностей процесса, явления, объекта	x	x	x	x	x												
9.	Доклад о промежуточных результатах проекта за 1 год перед экспертной комиссией Холдинга.	x																
10.	Составление методики, программы укрупненно-лабораторных (УЛИ) или опытно-промышленных (ОПИ) испытаний. Разработка технического задания, заявки на поставку материалов, оборудования для проведения проверки экспериментальных данных в укрупнено-лабораторных, опытно-промышленных условиях					x												
11.	Проведение укрупнено-лабораторных или опытно-промышленных испытаний. Анализ и интерпретация результатов УЛИ или ОПИ. Составление акта испытаний и согласование с экспертами ООО "УГМК-Холдинг"						x	x	x									
12.	Расчет экономического эффекта от внедрения разрабатываемого проекта									x	x							
13.	Подготовка научной статьи по проекту. Доклад на научно-технической конференции						x											
14.	Написание ВКР. Предзащита, защита ВКР											x	x	x	x			