

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Институт управления бизнес-процессами и экономики

Кафедра «Экономика и международный бизнес горно-
металлургического комплекса»

УТВЕРЖДАЮ
И.о заведующий кафедрой
_____ Р.Р Бурменко
подпись
«___»_____2018 г.

БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА
38.03.01 «Экономика»
38.03.01.08.09 «Экономика предприятий и организаций
(металлургия)»

Обоснование организационно-технических направлений увеличения
добычи (на примере ПАО «Бурятзолото»)

Руководитель	_____	<u>ст. преподаватель</u>	<u>А.Д. Бурменко</u>
	подпись, дата	должность, ученая степень	инициалы, фамилия
Выпускник	_____		<u>П.А. Макров</u>
	подпись, дата		инициалы, фамилия
Консультант	_____	<u>доцент, к.э.н.</u>	<u>Р.Р. Бурменко</u>
	подпись, дата	должность, ученая степень	инициалы, фамилия
Нормоконтролер	_____		<u>Т.В. Безинская</u>
	подпись, дата		инициалы, фамилия

Красноярск 2018

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Институт управления бизнес-процессами и экономики

Кафедра «Экономика и международный бизнес горно-
металлургического комплекса»

УТВЕРЖДАЮ
И.о заведующий кафедрой
_____ Р.Р Бурменко

подпись

«___»_____2018 г.

ЗАДАНИЕ
НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ
в форме бакалаврской работы

Студенту Макрову Павлу Андреевичу

Группа ПЭ 14-01, Направление подготовки 38.03.01 «Экономика»,
профиль 38.03.01.09.09 «Экономика предприятий и организаций
(Металлургия)»

Тема выпускной квалификационной работы: Обоснование
организационно-технических направлений увеличения добычи (на примере
ПАО «Бурятзолото»)

Утверждена приказом по университету № 3145/с от 02.03.2018 г.

Руководитель ВКР: А.Д. Бурменко, старший преподаватель кафедры
экономики и международного бизнеса горно – металлургического комплекса.

Исходные данные для ВКР: практический материал, собранный в
процессе прохождения производственно-профессиональной и
преддипломной практики: смета затрат, форма №1 «Бухгалтерский баланс»;
форма №2 «Отчет о финансовых результатах»; статистические данные,
предоставленные ПАО «Бурятзолото»; справочная и учебная литература.

Перечень разделов бакалаврской работы:

1 Характеристика золотодобывающей промышленности в Российской
Федерации;

2 Анализ хозяйственной деятельности и диагностика финансового
состояния ПАО «Бурятзолото»;

3 Обоснование организационно-технических направлений увеличения
добычи на руднике Ирокинда;

Перечень графического материала: Презентация, созданная с помощью
программы Microsoft PowerPoint.

Руководитель ВКР _____ А.Д.
Бурменко

подпись

Задание принял к исполнению _____ П.А. Макров

Подпись

«__» _____ 20__ г.

РЕФЕРАТ

Бакалаврская работа по теме Обоснование организационно-технических направлений увеличения добычи (на примере ПАО «Бурятзолото») содержит 63 страницы текстового документа.

ЗОЛОТОДОБЫЧА, ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫЕ РАБОТЫ, ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ, ИНВЕСТИЦИИ, ЭКСПЛУАТАЦИОННО-РАЗВЕДОЧНЫЕ РАБОТЫ, ЗАПАСЫ, УВЕЛИЧЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ, РЕСУРСООБЕСПЕЧЕННОСТЬ.

Объект исследования: ПАО «Бурятзолото».

Целью бакалаврской работы является обоснование организационно-технических направлений увеличения добычи (на примере ПАО «Бурятзолото»).

Для достижения поставленной цели, следует решить ряд задач:

- изучить основные аспекты золотодобывающей отрасли Российской Федерации;
- проанализировать финансово-хозяйственное состояние предприятия;
- выполнить технико-экономическое обоснование увеличения добычи руды на предприятии.

Для увеличения добычи руды, предлагается реализовать проект эксплуатационно-разведочных работ по жилам Поперечная и Медвежья на руднике Ирокинда. Данные жилы имеют концентрацию полезного компонента выше среднего, что позволит увеличить выход зачетного металла и прибыль предприятия.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	12
1 Характеристика золотодобывающей промышленности в Российской Федерации.....	13
1.1 Историческая динамика добычи золота в Российской Федерации	13
1.2 Золотодобыча Российской Федерации в региональном разрезе	17
1.3 Итоги деятельности ведущих золотодобывающих компаний в Российской Федерации	Ошибка! Закладка не определена.
1.4 Инвестиции в золотодобывающей отрасли Российской Федерации	Ошибка! Закладка не определена.
1.5 Финансовые показатели и мультипликаторы золотодобывающих компаний Российской Федерации	Ошибка! Закладка не определена.
2 Анализ хозяйственной деятельности и диагностика финансового состояния ПАО «Бурятзолото».....	Ошибка! Закладка не определена.
2.1 Краткая характеристика технологии производства рудника Ирокинда	Ошибка! Закладка не определена.
2.2 Анализ производственной программы и геологических ресурсов предприятия	Ошибка! Закладка не определена.
2.3 Анализ финансовой деятельности предприятия	Ошибка! Закладка не определена.
2.3.1 Анализ бухгалтерского баланса ПАО «Бурятзолото»	Ошибка! Закладка не определена.
2.3.2 Анализ финансовых результатов предприятия	Ошибка! Закладка не определена.
3 Обоснование организационно-технических направлений увеличения добычи на руднике Ирокинда	Ошибка! Закладка не определена.
3.1 Обзор актуальных проблем золотодобывающих компаний в Российской Федерации.....	Ошибка! Закладка не определена.

3.2 Характеристика проекта эксплуатационной разведки по жилам Медвежья и Поперечная рудника Ирокинда **Ошибка! Закладка не определена.**

3.3 Определение состава необходимого оборудования **Ошибка! Закладка не определена.**

3.3 Расчет экономической эффективности реализации проекта **Ошибка! Закладка не определена.**

Заключение	21
Список использованных источников	23
Приложение А Анализ финансовой отчетности ПАО «бурятзолото»	34
Приложение Б Запасы по вскрываемым жилам Ошибка! Закладка не определена.	

ВВЕДЕНИЕ

В настоящее время основополагающей целью любого горнодобывающего предприятия является увеличение добычи полезного ископаемого, а также рост прибыли, что достигается за счет снижения затрат на добычу, либо путем повышения эффективности работы оборудования на всех этапах производственного процесса.

В данной работе рассмотрены существующие особенности предприятия ПАО «Бурятзолото», входящего в золотодобывающий холдинг Nord Gold SE. Целью работы является обоснование увеличения добычи руды для сохранения текущей доли рынка золотодобычи в Российской Федерации.

В рамках поставленной цели, были поставлены задачи:

- провести анализ рыночной среды, поведение конкурентов, сравнительный анализ показателей TCC и AISC по российскому рынку;
- выполнить анализ текущего производственного процесса, в частности геологические характеристики и влияние данных особенностей на финансовую деятельность предприятия, который позволит увидеть проблемные места предприятия;
- по данным анализа внешней и внутренней среды обосновать экономическую эффективность увеличения добычи руды.

1 Характеристика золотодобывающей промышленности в Российской Федерации

1.1 Историческая динамика добычи золота в Российской Федерации

В России, по данным USGS [1], представленным на рисунке 1, сосредоточено 14% мировых разведанных запасов золота, что позволяет ей занимать второе место в мире по данному показателю. Согласно Государственному балансу запасов полезных ископаемых, объем запасов золота в недрах страны превышает 13,8 тыс. тонн. [2]

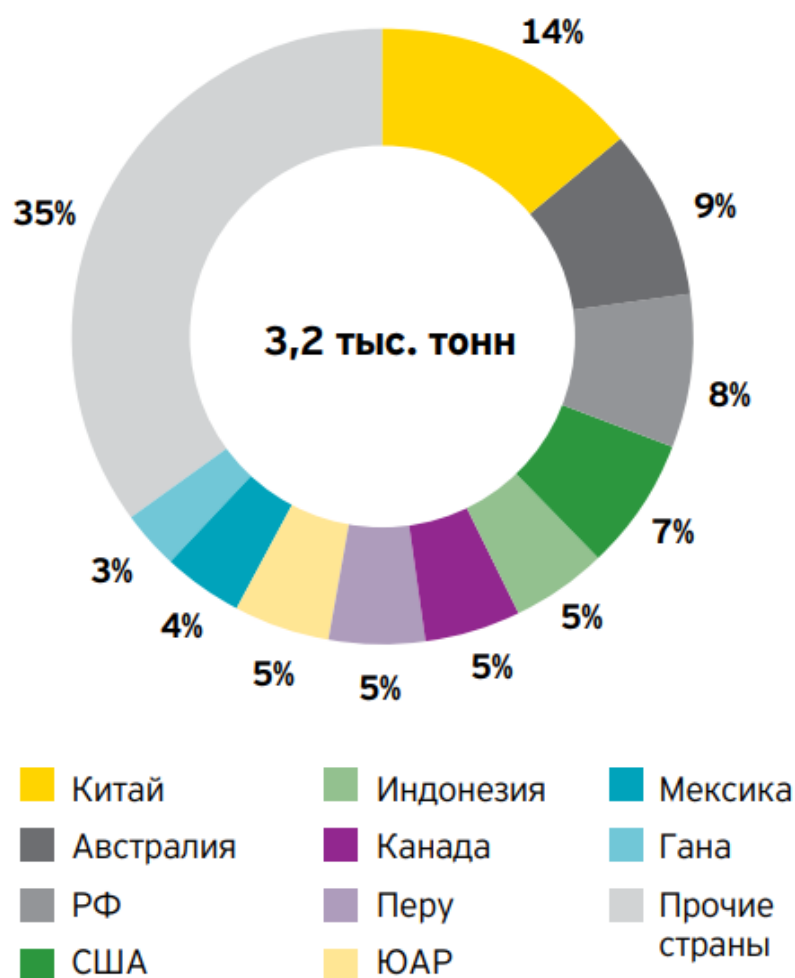


Рисунок 1 – Структура мировой золотодобычи

Прогнозные ресурсы золота более чем в три раза превосходят по объему разведанные запасы, что наряду с наличием больших неразведанных

территорий говорит о высоком потенциале роста объемов подтвержденных запасов и добычи золота.

С 1998 по 2016 год объем золотодобычи быстро увеличивался (рисунок 2). [3]

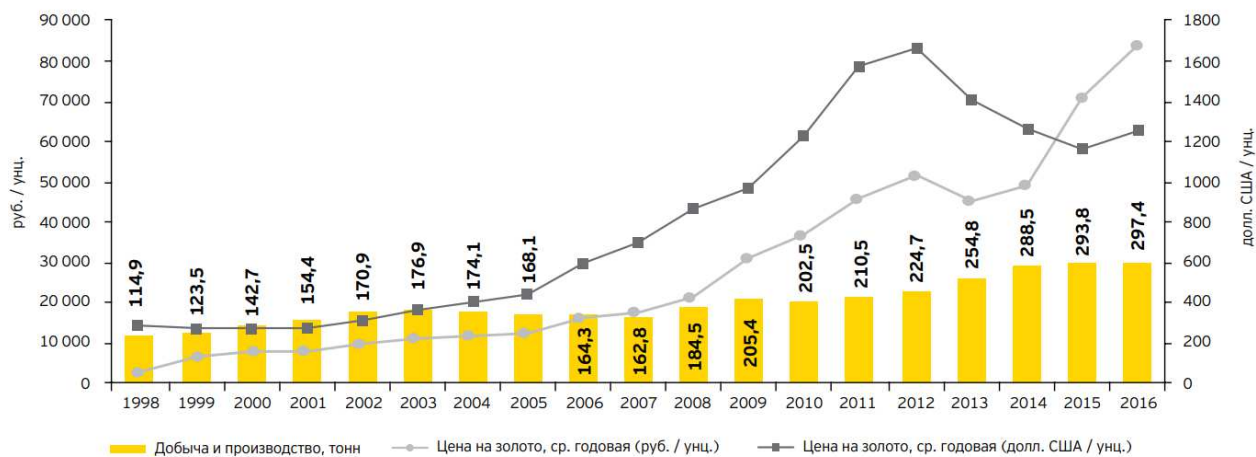


Рисунок 2 - Историческая динамика объемов добычи и производства золота в РФ

За исключением небольшого снижения в 2004–2007 годах. За последние годы наибольший рост наблюдался в 2013 году, когда он составил 9,7%. В 2016 году динамика роста замедлилась до 2,8%. Согласно данным Союза золотопромышленников, объем добычи и производства золота в Российской Федерации в 2016 году достиг 297,4 тонны, что на 1,2% больше, чем в 2015 году. При этом по объему добычи золота из минерального сырья в 2016 году Россия третий год подряд занимает третье место в мировом рейтинге, уступая Китаю и Австралии. Доля РФ в мировой добыче золота составила 8,1%, что эквивалентно 262,4 тонны. В 2016 году наибольший прирост производства золота продемонстрировал сегмент золотосодержащих концентратов — на 38,9% (до 8,8 тонны золота). Также на 2,8% увеличилось производство золота в слитках из собственно золотых месторождений (до 238,8 тонны). При этом производство попутного и вторичного золота снизилось на 11,1% (до 14,8 тонны) и на 9,0% (до 35 тонн) соответственно.

В 2016 году производство золота в России увеличилось, изменение представлено на рисунке 3.



Рисунок 3 – Структура производства золота в РФ в 2015-2016 годах

Как в результате реализации новых проектов (на месторождениях Светлое и Ольча компании Polymetal Int. Plc и других), так и за счет расширения и модернизации действующих мощностей на таких золоторудных месторождениях, как Павлик (ИК «Арлан»); Олимпиадинское, Благодатное, Вернинское, месторождения Куранахской группы (PJSC Polyus); месторождение Аметистовое (АО «Золото Камчатки», входит в ГК «Ренова»); месторождение Александровское (ЗАО «ГРК «Западная»); месторождения Кочкарское и Березняковское (АО «Южуралзолото ГК»); месторождение Таборное (Nord Gold SE); месторождения Лунное и Мурзинское (ПАО «Селигдар»); месторождение Савкинское (Mangazeya Mining Ltd.) и др. [3]

В 2016 году в России впервые за последние несколько лет произошло сокращение производства золота из вторичного сырья, представлено на

рисунке 4 и таблице 1. По мнению Союза золотопромышленников, пик производства был пройден в 2015 году, а в 2017 году наблюдается стабилизация объемов вторичной переработки золота.

Таблица 1 - Основные показатели развития российского рынка золота в 2009-2016 годах

Показатель	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 м	2015 г.	2016 г.
Производство золота в слитках, тонн, в т.ч.	205,4	201,5	208,3	221,4	249,4	282,7	287,4	288,6
Добычное, тонн	178,4	176,3	185,9	197,4	215,7	230,7	232,3	238,8
Попутное, тонн	14,5	12,7	14,5	15,5	16	16,2	16,6	14,8
Вторичное, тонн	12,4	12,6	7,9	8,5	17,8	35,8	38,5	35
Производство золота в концентратах, реализованных на внешнем рынке, тонн		1	2,2	3,3	5,4	5,7	6,4	8,8
Производство золота в слитках и концентратах, итого, тонн	205,4	202,5	210,5	224,7	254,8	288,5	293,8	297,4
Темп роста производства золота в слитках, %	11,30%	1,90%	3,40%	6,30%	12,70%	13,30%	1,70%	0,40%
Темп роста производства золота в концентратах %			115,50%	50,40%	65,00%	6,40%	10,70%	38,90%
Темп роста производства золота в слитках и концентратах	11,30%	1,40%	3,90%	6,70%	13,40%	13,20%	1,80%	1,20%



Рисунок 4 – Производство золота в РФ в 2009-2016 годах

Стоит также отметить, что производство попутного золота из комплексных полиметаллических месторождений снизилось до уровня 2011 года, что, возможно, обусловлено некоторым сокращением объема добычи цветных металлов в стране. В 2016 году произошло увеличение объема производства золотосодержащих флотоконцентратов, вывозимых за рубеж. Это свидетельствует об увеличении количества золота, добываемого в стране из упорных руд, рентабельная переработка которых, согласно Союзу золотопромышленников, пока невозможна на территории России. Первая тонна золота в концентратах, реализуемых на внешнем рынке, была произведена в 2010 году и составила 0,5% от совокупного производства. С того момента производство золотосодержащих флотоконцентратов постепенно увеличивалось, достигнув к 2016 году 8,8 тонны (3% от совокупного производства).

При этом увеличение производства золота во флотоконцентрате произошло преимущественно благодаря компании PJSC Polyus и Новоширокинскому ГОКу (Highland Gold Mining Ltd.). Также свой вклад в производство золотосодержащих флотоконцентратов, по данным Союза золотопромышленников, внесли Майский ГОК (Polymetal Int. Plc), «Серебро Магадана» (Polymetal Int. Plc) и Сарылахская ОФ (GeoProMining Ltd.).

1.2 Золотодобыча Российской Федерации в региональном разрезе

Более 99% общероссийской добычи обеспечивается за счет 12 регионов, представленных на таблице 2, где годовые объемы достигали 5 тонн и более за последние три года. В целом добыча золота в России ведется в 25 регионах. Потенциал есть и у других регионов, однако после распада СССР прекратились крупные геологоразведочные работы, в том числе магниторазведка с применением авиации для геологических целей.

Таблица 2 Динамика добычи золота в пяти основных золотодобывающих регионах РФ

Регион	Значения в тоннах						
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Красноярский край	36,1	39,5	44	47,3	47,2	50	55,1
Чукотский автономный округ	24,9	20,1	18	21,4	30,3	30,5	28,8
Магаданская область	15,6	15,4	19,6	21,1	23,8	23,6	27,3
Республика Саха (Якутия)	18,6	19,4	20,8	22	23,1	25,3	23,5
Амурская область	19,8	29,1	28,7	30,7	29,3	25,9	22,9

Лидерами в рейтинге субъектов РФ по добыче золота являются Красноярский край, Чукотский автономный округ и Магаданская область. В 2016 году, потеснив Амурскую область и Республику Саха (Якутия), Магаданская область поднялась с пятого места на третье, что обусловлено преимущественно увеличением объемов добычи компаниями АО «ПАВЛИК» и ОАО «ГДК «Берелех».

В свою очередь, Амурская область и Республика Саха (Якутия) снизили объемы добычи, что представлено на рисунке 5.



Рисунок 5 – Пять основных регионов по добыче золота

По данным Союза золотопромышленников, сокращение в Амурской области связано со снижением уровня добычи на месторождениях компании Petropavlovsk Plc, а в Республике Саха (Якутия) — с остановкой работы некоторых малых и средних предприятий, в том числе ООО «Альчанец», ООО «Янтарь», ООО «Оймяконье», ООО «Ылен», ООО «Национальная артель старателей народов Севера «СУЛУС»

В последнее десятилетие объем добычи золота из россыпных месторождений практически не менялся. Минимальное значение было зафиксировано в 2009 году, после чего наблюдался небольшой, но устойчивый рост объемов россыпной золотодобычи, за которым последовала стабилизация на уровне 7071 тонны в год. Добычу золота из россыпных месторождений ведет ряд крупных российских золотодобывающих компаний — PJSC Polyus, АО «Южуралзолото ГК», GV Gold и другие. На россыпное золото пришлось 29%, представлено на рисунке 6 от общей добычи в 2016 году — такой показатель является одним из наиболее высоких в мире.

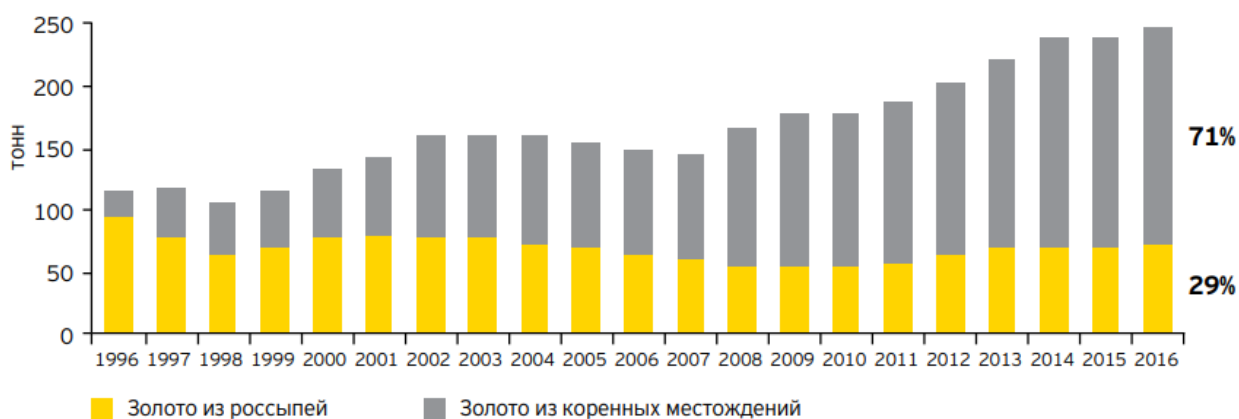


Рисунок 6 – Динамика добычи золота из коренных и россыпных месторождений в РФ

Он свидетельствует о значительном потенциале разведки новых коренных месторождений, поскольку россыпные месторождения относятся к индикаторам наличия коренного золота и исторически обрабатывались в первую очередь.

Добыча золота из коренных месторождений в последние 20 лет устойчиво растет. Немаловажным фактором этого роста является расширение применения технологии кучного выщелачивания, а также развитие практики работы компаний отрасли с упорными рудами. [1] По сравнению с 2015 годом в 2016 году добыча золота из коренных месторождений увеличилась на 4,6% (до 176,3 тонны).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Целью работы было поставлено обоснование увеличения добычи руды для сохранения доли рынка ПАО «Бурятзолото» (входящего в холдинг NordGold SE).

Анализ рынка показал благоприятные условия для реализации проекта, в частности стабильные цены на уровне среднего значения 1335 долл. за тройскую унцию., а также невысокие темпы роста добычи среди компаний-конкурентов с сопоставимой долей рынка по Российской Федерации, в то же время по результатам анализа выявлена тенденция на увеличение добычи, среди крупных компаний, а также усиление консолидации отрасли, что могло бы привести к снижению доли рынка ПАО «Бурятзолото».

По результатам анализа производственной деятельности предприятия было выявлено существенно снижение концентрации золота на руднике Ирокинда, что приводит к снижению выхода зачетного металла, а как следствие, к снижению прибыли.

Были рассмотрены два возможных варианта решения данной проблемы:

- увеличение добычи по уже эксплуатируемым участкам, примерно на 100 тыс. тонн руды, что невозможно при текущей мощности золотообогатительной фабрики Ирокинды (а точнее флотационного и гравитационного передела), также необходимо учитывать, что содержание золота будет снижаться более быстрыми темпами при увеличении добычи руды, что приведет к истощению запасов в ближайшей перспективе;

- разработка нового участка, в частности жилы Поперечная с концентрацией золота 7 гр./тонну., что позволит увеличить выход золота на 379 килограмм.

Кроме того, вскрытие жилы Поперечная позволит также разрабатывать жилы Медвежья (содержание золота 12,9 гр./тонну), а также жилу Тулуинскую (содержание золота 23,5 гр./тонну). Что позволит обеспечить рудник ресурсной базой минимум на 2-3 года эксплуатации.

Исходя из сравнения методов был выбран второй вариант, данный вариант с одной стороны решает проблемы концентрации и обеспеченности ресурсной базой, а также дает денежный эффект.

С другой стороны, улучшает инвестиционную привлекательность за счет увеличения потенциала роста предприятия, а также делает компанию устойчивым к колебаниям цены, за счет объемов добычи в 3-4-летней перспективе.

Для реализации проекта требовалось 4 единицы погрузочно-доставочная машина R1300G, 3 единицы буровой кареты Sandvick DD210, а также 3 единицы шахтного самосвала Minetruck MT2010.

Предприятию было необходимо купить еще 3 единицы каждого вида техники дополнительно. Таким образом суммарные затраты на покупку нового оборудования составили 76 миллионов рублей.

Были оценены показатели эффективности проекта:

- дисконтированный чистый денежный эффект от проекта составил 216 млн. рублей;
- срок окупаемости достаточно низкий – 1,34 года.;
- внутренняя норма доходности очень высокая (порядка 220%).

Данные показатели доказывают экономическую эффективность проекта.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1 Обзор золотодобывающей отрасли России за 2015-2016 годы // <https://www.ey.com/> URL: [https://www.ey.com/Publication/vwLUAssets/ey-gold-survey-2017/\\$FILE/ey-gold-survey-2017.pdf](https://www.ey.com/Publication/vwLUAssets/ey-gold-survey-2017/$FILE/ey-gold-survey-2017.pdf) (дата обращения: 17.06.2018).
- 2 12. Мир после кризиса. 2025 год. Доклад Национального разведывательного совета США. - М.: Европа, 2016. - 188 с.
- 3 Айвазян, С.А. Эконометрика / С.А. Айвазян. - М.: Маркет ДС, 2010. - 103 с.
- 4 Алан, Гринспен Карта и территория. Риск, человеческая природа и проблемы прогнозирования: моногр. / Гринспен Алан. - М.: Альпина Паблишер, 2018. - 227 с.
- 5 Алиев, И. М. Экономика труда / И.М. Алиев, Н.А. Горелов, Л.О. Ильина. - М.: Юрайт, 2016. - 672 с.
- 6 Андрейчиков, А. В. Анализ, синтез, планирование решений в экономике / А.В. Андрейчиков, О.Н. Андрейчикова. - М.: Финансы и статистика, 2018. - 464 с.
- 7 Антонов, Г. Д. Стратегическое управление организацией / Г.Д. Антонов, О.П. Иванова, В.М. Тумин. - М.: ИНФРА-М, 2013. - 240 с.
- 8 Анчишкин, А. И. Прогнозирование темпов и факторов экономического роста / А.И. Анчишкин. - М.: МАКС Пресс, 2018. - 300 с.
- 9 Артамонов, Н. В. Введение в эконометрику / Н.В. Артамонов. - М.: МЦНМО, 2011. - 204 с.
- 10 Баранов, В. В. Исследование систем управления / В.В. Баранов, А.В. Зайцев, С.Н. Соколов. - М.: Альпина Паблишер, 2016. - 216 с.
- 11 Барков, С. А. Теория организации (институциональный подход) / С.А. Барков. - М.: КДУ, 2015. - 296 с.
- 12 Беккер, Т.А. Экономика фирмы. Учебно-методический комплекс / Т.А. Беккер. - М.: Проспект, 2017. - 712 с.

- 13 Блохина, Т. К. Экономика и управление инновационной организацией. Учебник для бакалавров и магистров / Т.К. Блохина, О.Н. Быкова, Т.К. Ермолова. - М.: Проспект, 2017. - 428 с.
- 14 Бычков, В. П. Экономика автотранспортного предприятия / В.П. Бычков. - М.: ИНФРА-М, 2016. - 384 с.
- 15 Бычков, В. П. Экономика предприятия и основы предпринимательства в сфере автосервисных услуг / В.П. Бычков. - М.: ИНФРА-М, 2017. - 400 с.
- 16 Васильева, Н. А. Экономика предприятия. Конспект лекций / Н.А. Васильева, Т.А. Матеуш, М.Г. Миронов. - М.: Юрайт, 2018. - 192 с.
- 17 Вебер, Юрген Введение в контроллинг / Юрген Вебер. - М.: Китони, 2018. - 247 с.
- 18 Вербик, Марно Путеводитель по современной эконометрике / Марно Вербик. - М.: Научная книга, 2008. - 616 с.
- 19 Викуленко, А.Е. Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятия: Учебное пособие для вузов/ А.Е. Викуленко, П.П. Табарчук, – Ростов н/Д: Феникс, 2013. 352с.
- 20 Власюк, Г. В. Ресурсы социальной организации / Г.В. Власюк. - М.: АСВ, 2018. - 402 с.
- 21 Войтов, А. Г. Эффективность труда и хозяйственной деятельности. Методология измерения и оценки / А.Г. Войтов. - М.: Дашков и Ко, 2016. - 232 с.
- 22 Врублевской, О. В. Финансы, денежное обращение и кредит / Под редакцией М.В. Романовского, О.В. Врублевской. - М.: Юрайт, 2016. - 720 с.
- 23 Вэйдер, Майкл Инструменты бережливого производства. Мини-руководство по внедрению методик бережливого производства / Майкл Вэйдер. - М.: Альпина Паблишер, 2015. - 125 с.
- 24 Гилев, А. В. Горные машины и оборудование подземных разработок : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по

направлению (специальности) 130400 "Горное дело" / А. В. Гилев, В. Т. Чесноков; Сиб. федер. ун-т, Ин-т горн. дела, геологии и геотехнологий, 2014. – 128 с.

25 Гилев, А.В. Монтаж горных машин и оборудования: учебное пособие/ А. В. Гилев, В. Т. Чесноков; А.О Шигин. – Красноярск: Сиб.федер.ун-т, 2012.-256с.

26 Гладилин, А. В. Практикум по эконометрике / А.В. Гладилин, А.Н. Герасимов, Е.И. Громов. - М.: Феникс, 2011. - 336 с.

27 Гладковская, Е. Н. Финансы / Е.Н. Гладковская. - М.: Питер, 2015. - 320 с.

28 Голодова, Ж. Г. Финансы и кредит / Ж.Г. Голодова. - М.: ИНФРА-М, 2014. - 448 с.

29 Горная энциклопедия - [Электронный ресурс]: производство золота в странах//золотодобывающая промышленность - режим доступа: <http://www.mining-enc.ru/z/zolotodobyvayuschaya-promyshlennost/>.

30 Горфинкель, В. Я. Экономика предприятия : учебник для вузов по экономическим специальностям / под ред. В. Я. Горфинкель. - 6-е изд., перераб. и доп. - Москва : ЮНИТИ, 2014. - 663 с.

31 Дайитбегов, Д. М. Компьютерные технологии анализа данных в эконометрике / Д.М. Дайитбегов. - Москва: РГГУ, 2010. - 592 с.

32 Демченко, И. И. Горные машины карьеров : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлениям (специальностям) "Горное дело" и "Физические процессы горного или нефтегазового производства" / И. И. Демченко, И. С. Плотников ; Сиб. федер. ун-т, Ин-т горн. дела, геологии и геотехнологий, 2015 – 249 с

33 Дубровин, И. А. Организация и планирование производства на предприятиях / И.А. Дубровин. - М.: КолосС, 2014. - 360 с.

34 Жеребин, В.М. Самостоятельная занятость населения. Основные представления и опыт кризисного периода: моногр. / В.М. Жеребин. - М.: Вузовский учебник, 2016. - 698 с.

35 Журнал «Прайм вестник золотопромышленника», Российское золото 2015. [Электронный ресурс]: итоги добычи золота//электронный журнал о рынке золота –Режим доступа: <https://gold.1prime.ru/>

36 Зайцев, Н. Л. Экономика промышленного предприятия / Н.Л. Зайцев. - М.: ИНФРА-М, 2018. - 416 с.

37 Золотодобывающая промышленность России: итоги 2015 года и прогноз развития отрасли до 2020г. [Электронный ресурс]/ Кашуба С.Г.//добыча золота в мире — Режимдоступа:http://www.miningworld.ru/ruRU/images/files/1Kashuba_Zolotodobyvaiushchaia-promyshlennost-Ros.aspx

38 Иголкин, В. Н. Финансовые потоки и их флуктуации / В.Н. Иголкин, А.Б. Ковригин. - М.: Издательство СПбГУ, 2014. - 136 с.

39 Иришев, Берлин Кризис евро и глобальные риски / Берлин Иришев. - М.: Весь Мир, 2018. - 464 с.

40 Итуэлл, Дж. "Невидимая рука" рынка / Дж. Итуэлл. - М.: Государственный университет - Высшая школа экономики (ГУ ВШЭ), 2017. - 405 с.

41 Казакевич, Д. М. Народно-хозяйственные затраты в планировании эффективности производства / Д.М. Казакевич. - М.: Экономика, 2014. - 192 с.

42 Карлота, Перес Технологические революции и финансовой капитал. Динамика пузырей и периодов процветания / Перес Карлота. - М.: Дело, 2016. - 725 с.

43 Карминский, А. М. Энциклопедия рейтингов. Экономика, общество, спорт / А.М. Карминский, А.А. Полозов. - М.: Форум, Инфра-М, 2016. - 448 с.

44 Кашина, Е. В. Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятия [Текст] : учеб. пособие / Е. В. Кашина, Е. В. Бочарова ; Сиб. федерал. ун-т.- Красноярск : ИПК СФУ, 2011. - 100 с.

- 45 Кашуба С.Г. Итоги добычи золота в РФ в 2016 году/ Кашуба С.Г., Иванов В.Н., Дудкин Н.В// Золото и технологии. –2017, – № 1(35) март 2017 г. С. 12 – 21
- 46 Квалиметрический мониторинг строительных объектов: моногр. . - М.: Политехника, 2016. - 352 с.
- 47 Кваша, Я. Б. Я. Б. Кваша. Избранные труды в 3 томах. Том 3. Факторы развития экономики / Я.Б. Кваша. - М.: Наука, 2018. - 554 с.
- 48 Киреева, Н. С. Складское хозяйство / Н.С. Киреева. - М.: Academia, 2017. - 192 с.
- 49 Ковалев, В. В. Финансы организаций (предприятий) / В.В. Ковалев, Вит.В. Ковалев. - М.: Проспект, 2014. - 352 с.
- 50 Ковалев, В.В. Финансовый анализ: Управление капиталом. Выбор инвестиций. Анализ отчётности: Финансы и статистика / В.В. Ковалев – М, 2011. – 512с.
- 51 Комацу СНГ — представительство Komatsu. [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://www.komatsu.ru/>
- 52 Кондратьев, В. В. Операционные улучшения. Решения системы НТМК-ЕВРАЗ: Уч.пос./В.В.Кондратьев-М.:НИЦ ИНФРА-М,2016.-96 с / В.В. Кондратьев, А.В. Кушнарев. - Москва: ИЛ, 2016. - 114 с.
- 53 Кондратьев, В. В. Управление архитектурой предприятия:Уч.пос.. Пакет мультимедийных приложений/В.В.Кондратьев-2-е изд. / В.В. Кондратьев. - Москва: Машиностроение, 2016. - 999 с.
- 54 Контроллинг / А.М. Карминский и др. - М.: Форум, 2013. - 336 с.
- 55 Контроллинг на промышленном предприятии. - М.: Инфра-М, Форум, 2013. - 304 с.
- 56 Коробкин, А.З. Экономика организации отрасли / А.З. Коробкин. - М.: Гревцов Паблицер, 2016. - 844 с.
- 57 Корчагин, Ю. А. Финансы, денежное обращение и кредит / Ю.А. Корчагин, И.П. Маличенко. - М.: Феникс, 2014. - 368 с.

- 58 Кочергина, Т. Е. Экономическая безопасность / Т.Е. Кочергина. - М.: Феникс, 2017. - 448 с.
- 59 Кочетыгов, А. А. Основы эконометрики / А.А. Кочетыгов, Л.А. Толоконников. - М.: Издательский центр "МарТ", 2007. - 352 с.
- 60 Кремер, Н. Ш. Эконометрика / Н.Ш. Кремер, Б.А. Путко. - М.: Юнити-Дана, 2010. - 328 с.
- 61 Кризис: альтернативы будущего. - М.: Культурная Революция, 2018. - 368 с.
- 62 Кругман, Пол Робин Кредо либерала / Кругман Пол Робин. - М.: Европа, 2016. - 711 с.
- 63 Кузина, Людмила Николаевна. Экономика горного предприятия [Текст] : учеб. пособие для вузов по спец. 080502 "Экономика и управление на предприятии горной пром-сти и геологоразведки" / Л. Н. Кузина, С. Ф. Богдановская, Ж. В. Миронова ; Сиб. федерал. ун-т.- Красноярск : СФУ, 2011. - 152 с.
- 64 Лихтенштейн, В.Е. Равновесные случайные процессы: теория, практика, инфобизнес / В.Е. Лихтенштейн. - Москва: Машиностроение, 2017. - 798 с.
- 65 Мазурина, Т. Ю. Финансы организаций (предприятий). Учебник / Т.Ю. Мазурина, Л.Г. Скамай, В.С. Гроссу. - М.: ИНФРА-М, 2015. - 528 с.
- 66 Майя, Мешко Устойчивое развитие. Экономические, социальные и экологические аспекты / Мешко Майя. - М.: Центр книги ВГБИЛ имени М.И. Рудомино, 2018. - 607 с.
- 67 Масаев, Владислав Ключевые финансовые показатели для оценки деятельности предприятия / Владислав Масаев. - М.: LAP Lambert Academic Publishing, 2016. - 144 с.
- 68 Математика для экономистов. От Арифметики до Эконометрики / Н.Ш. Кремер и др. - М.: Юрайт, 2012. - 688 с.
- 69 Математика для экономистов. От Арифметики до Эконометрики. - М.: Высшее образование, 2009. - 648 с.

- 70 Минаев, Г. А. Безопасность организации / Г.А. Минаев. - М.: КНТ, 2014. - 440 с.
- 71 Мировая экономическая мысль. Сквозь призму веков. В 5 томах (комплект из 6 книг). - М.: Мысль, 2017. - 546 с.
- 72 Многомерный статистический анализ в экономике / Л.А. Сошникова и др. - М.: Юнити-Дана, 2018. - 600 с.
- 73 Московцев, Н. Все тупые кроме нас. Психология мирового бизнеса / Н. Московцев, С. Шевченко. - М.: АСТ, Сова, Кладезь, 2016. - 640 с.
- 74 Моссаковский Я.В. Экономика горной промышленности: Учебник для вузов / Я.В. Моссаковский –. – М.: МГГУ, 2017. – 525 с
- 75 Мяснянкина, О. В. Экономика предприятия / О.В. Мяснянкина, Б.Г. Преображенский. - М.: КноРус, 2018. - 190 с.
- 76 Новак, Эдвард Введение в методы эконометрики. Сборник задач / Эдвард Новак. - М.: Финансы и статистика, 2004. - 248 с.
- 77 Образцова, О. И. Система национальных счетов / О.И. Образцова. - Москва: Огни, 2014. - 150 с.
- 78 Организация, планирование и управление производством. Практикум (курсовое проектирование). Учебное пособие. - М.: КноРус, 2017. - 320 с.
- 79 Орешин, В. П. Государственное регулирование национальной экономики / В.П. Орешин. - М.: ЮРИСТЪ, 2018. - 272 с.
- 80 Отв. Чалдаева Л.А. Экономика организации. Учебник и практикум / Отв. - Л.А. Чалдаева, Отв. - А.В. Шаркова. - М.: Юрайт, 2016. - 340 с.
- 81 Парахина, В. Н. Теория организации. Учебник / В.Н. Парахина, Т.М. Федоренко, Е.Ю. Шацкая. - Москва: Мир, 2017. - 360 с.
- 82 Переверзев, М. П. Организация производства на промышленных предприятиях [Текст] : Учебное пособие / М. П. Переверзев, С. И. Логвинов, С. С. Логвинов.- Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2016. - 331 с.

- 83 Перекрестова, Л. В. Финансы и кредит. Практикум / Л.В. Перекрестова, Н.М. Романенко, Е.С. Старостина. - М.: Academia, 2016. - 224 с.
- 84 Перспективы экономического развития России с использованием золотодобычи в недрах Сибири– [Электронный ресурс], режим доступа: http://newsmining.ru/analitika/perspektivy_ekonomicheskogo_razvitiya_rossii_s_i_sp/
- 85 Платонова, И.Н. Перестройка мировой валютной системы и позиция России / И.Н. Платонова. - Москва: Мир, 2018. - 331 с.
- 86 Проблемы прогнозирования, №4, 2004. - М.: МАИК "Наука / Интерпериодика", 2018. - 168 с.
- 87 Производственный менеджмент. Практикум. Учебное пособие. - М.: Юрайт, 2016. - 364 с.
- 88 Производственный менеджмент. Учебник и практикум. - Москва: Огни, 2014. - 304 с.
- 89 Рейтинг золотодобывающих компаний [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.eruda.ru/>
- 90 Российская экономика. Тенденции и перспективы. - М.: Проспект, Институт экономики переходного периода (ИЭПП), 2016. - 704 с.
- 91 Российский Федеральный геологический фонд "РОСГЕОЛФОНД". [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.rfgf.ru/license/itemview.php?iid=2695932>
- 92 Рудаков, В.М. Сооружение вертикальных и наклонных выработок в геологоразведке. Учебное пособие. Гриф УМО МО РФ / В.М. Рудаков. - М.: Книжный дом "Университет" (КДУ), 2009. - 627 с.
- 93 Руйга И.Р., Золотодобывающая промышленность России: тенденции, проблемы и перспективы развития / Инновационная наука // И.Р. Руйга, Ю.А. Тетерин. - 2015. - №12-1. - С. 247 – 252
- 94 Русак, Е. С. Экономика предприятия / Е.С. Русак, Е.И. Сапелкина. - М.: ТетраСистемс, 2018. - 144 с.

- 95 Самарина, В. П. Экономика организации / В.П. Самарина, Г.В. Черезов, Э.А. Карпов. - М.: КноРус, 2018. - 320 с.
- 96 Сафрончук, М. В. Микроэкономика / М.В. Сафрончук. - М.: КноРус, 2018. - 256 с.
- 97 Северсталь-Золото - ступени роста Вестник золотопромышленника - [Электронный ресурс], режим доступа: <http://gold.1prime.ru/bulletin/analytics/show.asp?id=19371>
- 98 Селищев, А. С. Деньги. Кредит. Банки / А.С. Селищев. - М.: Питер, 2017. - 432 с.
- 99 Семиков, В.Л. Теория организации / В.Л. Семиков. - М.: Рид Групп, 2013. - 238 с.
- 100 Сироткин, С. А. Экономическая оценка инвестиционных проектов [Текст] : учебник для вузов по специальности 080502 - Экономика и управление на предприятии (по отраслям) / С. А. Сироткин, Н. Р. Кельчевская.- Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2014. - 311 с.
- 101 Ситников, С. Г. Производственный менеджмент на предприятиях электросвязи / С.Г. Ситников. - М.: Горячая линия - Телеком, 2013. - 276 с.
- 102 Совмен, Х. М. Оценка эффективности инновационной деятельности золотодобывающих предприятий в условиях Крайнего Севера :На примере АО "Полус". автореферат дис. ... канд. техн. наук / Х. М. Совмен; Санкт-Петербургский государственный горный институт имени Г.В. Плеханова". – 1999
- 103 Сорос, Джордж Первая волна мирового финансового кризиса. Промежуточные итоги. Новая парадигма финансовых рынков / Джордж Сорос. - М.: Манн, Иванов и Фербер, 2016. - 272 с.
- 104 Теория организации. - М.: Экономика, 2017. - 432 с.
- 105 Тихомиров, Н. Методы эконометрики и многомерного статистического анализа / Н. Тихомиров. - М.: Экономика, 2011. - 355 с.
- 106 Управление на местном уровне в развивающихся странах / Под редакцией Анвара Шаха. - М.: Весь Мир, 2016. - 328 с.

- 107 Филиппов, Ю. В. Основы развития местного хозяйства / Ю.В. Филиппов, Т.Т. Авдеева. - М.: Логос, 2018. - 875 с.
- 108 Фляйшер, К. Стратегический и конкурентный анализ. Методы и средства конкурентного анализа в бизнесе / К. Фляйшер. - М.: Бином. Лаборатория знаний, 2017. - 539 с.
- 109 Халтурина, Д.А. Системный мониторинг. Глобальное и региональное развитие / Д.А. Халтурина. - Москва: СИНТЕГ, 2017. - 179 с.
- 110 Черненко, А. Ф. Корпоративные финансы. Учебное пособие / А.Ф. Черненко, А.В. Башарина. - М.: Феникс, 2015. - 374 с.
- 111 Черняк, В. З. Экономика. Задачи и тесты / В.З. Черняк. - М.: Владос, 2018. - 714 с.
- 112 Чиркова, Елена История капитала от "Синдбада-морехода" до "Вишневого сада". Экономический путеводитель по мировой литературе / Елена Чиркова. - М.: Кейс, Омега-Л, 2016. - 392 с.
- 113 Шемятихина, Л. Ю. Менеджмент и экономика образования. Учебное пособие / Л.Ю. Шемятихина, Е.Е. Лагутина. - М.: Феникс, 2016. - 442 с.
- 114 Шепеленко, Г.И. Антикризисное управление производством и персонал / Г.И. Шепеленко. - Москва: СИНТЕГ, 2015. - 237 с.
- 115 Шилов, В. В. Библиотечная Эконометрика. Сборник Научных Трудов. Вып.2 / В.В. Шилов. - Москва: Мир, 2003. - 120 с.
- 116 Широкова, Г. В. Управление предпринимательской фирмой / Г.В. Широкова. - М.: Высшая школа менеджмента, 2018. - 384 с.
- 117 Эконометрика / Под редакцией В.Б. Уткина. - М.: Дашков и Ко, 2009. - 562 с.
- 118 Экономическая оценка инвестиций [Текст] : учебник для студентов вузов по специальности "Экономика и управление на предприятии (по отраслям)" : [для специалистов и бакалавров] / под ред. М. И. Ример.- Санкт-Петербург : Питер, 2011. - 425 с.

119 Яновский, Л. П. Введение в эконометрику (+ CD) / Л.П. Яновский, А.Г. Буховец. - М.: КноРус, 2010. - 256 с.

120 Яновский, Л. П. Введение в эконометрику / Л.П. Яновский, А.Г. Буховец. - М.: КноРус, 2010. - 256 с.

ПРИЛОЖЕНИЕ А
Анализ финансовой отчетности ПАО «Бурятзолото»

Таблица 1.А - Бухгалтерский баланс (активная часть) ПАО "Бурятзолото", млн. руб.

Показатель	2010 г.	2011 г.		2012 г.		2013 г.		2014 г.		2015 г.	
	знач., тыс. руб.	знач., тыс. руб.	Δ к пред. году, %	знач., тыс. руб.	Δ к пред. году, %	знач., тыс. руб.	Δ к пред. году, %	знач., тыс. руб.	Δ к пред. году, %	знач., тыс. руб.	Δ к пред. году, %
Нематериальные поисковые активы			0,0	53467	0,0	95630	78,9	164150	71,7	216866	32,1
Основные средства	942952	1032662	9,5	1141578	10,5	1413344	23,8	1650834	16,8	815403	-50,6
Доходные вложения	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	224101	0,0	112257	-49,9
Финансовые вложения (более 12 месяцев)	2323	946566	79,0	1618693	-15,6	269457	47,4	77	-60,8	77	267,4
Отложенные налоговые активы	5577	5198	-6,8	7763	49,3	40701	424,3	39999	-1,7	164506	311,3
Прочие внеоборотные активы	230146	51018	-77,8	2607	-94,9	2607	0,0	211919	8028,8	288316	36,1
ИТОГО ПО ВНЕОБОРОТНЫМ АКТИВАМ	1180999	2035444	72,3	2824108	38,7	1821739	-35,5	2291080	25,8	1597654	-30,3

Продолжение таблицы 1.А

Показатель	2010 г.	2011 г.		2012 г.		2013 г.		2014 г.		2015 г.	
	знач., тыс. руб.	знач., тыс. руб.	Δ к пред. году, %	знач., тыс. руб.	Δ к пред. году, %	знач., тыс. руб.	Δ к пред. году, %	знач., тыс. руб.	Δ к пред. году, %	знач., тыс. руб.	Δ к пред. году, %
Запасы	691625	893474	29,2	1125650	26,0	1122713	-0,3	1399617	24,7	992811	-29,1
НДС	9932	14491	45,9	14080	-2,8	83073	490,0	79647	-4,1	84796	6,5
Дебиторская задолженность	857553	682805	-20,4	1363542	99,7	355398	-73,9	197197	-44,5	207632	5,3
Краткосрочные финансовые вложения	2329720	4170461	79,0	3518021	-15,6	5184324	47,4	2034386	-60,8	7474905	267,4
Денежные средства	102860	2588	-97,5	2192	-15,3	571887	25989,7	6843246	1096,6	6065876	-11,4
Прочие оборотные активы	0	0	0,0	1685	0,0	1285	-23,7	1593	24,0	1673	5,0
Итого по оборотным активам	3991690	5763819	44,4	6025170	4,5	7318680	21,5	10555686	44,2	14827693	40,5
Баланс	5 172 689	7 799 263	50,8	8 849 278	13,5	9 140 419	3,3	12 846 766	40,5	16 425 347	27,9

Таблица 2.А - Бухгалтерский баланс (пассивная часть) ПАО "Бурятзолото", млн. руб.

Показатель	2010 г.	2011 г.		2012 г.		2013 г.		2014 г.		2015 г.	
	знач., тыс. руб.	знач., тыс. руб.	Δ к пред. году, %	знач., тыс. руб.	Δ к пред. году, %	знач., тыс. руб.	Δ к пред. году, %	знач., тыс. руб.	Δ к пред. году, %	знач., тыс. руб.	Δ к пред. году, %
Уставный капитал	186	186	0,0	186	0,00	186	0,00	186	0,00	186	0,00
Добавочный капитал	280128	277501	-0,9	276931	-0,21	276665	-0,10	276365	-0,11	275894	-0,17
Переоценка внеоборотных активов	0	116153	0,0	115583	-0,49	115317	-0,23	115017	-0,26	114546	-0,41
Добавочный капитал (без переоценки)	0	161348	0,0	161348	0,00	161348	0,00	161348	0,00	161348	0,00
Нераспределенная прибыль	4099002	6526497	59,2	8087983	23,93	8203380	1,43	11188085	36,38	14507785	29,67
Итого по разделу III	4379363	6804231	55,4	8365147	22,94	8480278	1,38	11464683	35,19	14783912	28,95
Отложенные налоговые обязательства	21061	43990	108,9	65418	48,71	124388	90,14	280596	125,58	77615	-72,34
Итого по разделу IV	21061	43990	108,9	65418	48,71	124388	90,14	364706	193,20	435477	19,40
Кредиторская задолженность	674826	884841	31,1	347262	-60,75	327096	-5,81	751960	129,89	980653	30,41
Резервы предстоящих расходов	97430	66201	-32,1	71451	7,93	208657	192,03	265417	27,20	225305	-15,11
Итого по разделу V	772265	951042	23,1	418713	-55,97	535753	27,95	1017377	89,90	1205958	18,54
БАЛАНС	5172689	7799263	50,8	8849278	13,5	9140419	3,3	12846766	40,5	16425347	27,9

Таблица 3.А - Финансовые результаты ПАО "Бурятзолото", млн. руб.

Показатель	2010 г.	Доля в % к выручке	Изм. в % к 2009 год	2011 г.	Доля в % к выручке	Изм. в % к 2010 год	2012 г.	Доля в % к выручке	Изм. в % к 2011 год	2013 г.	Доля в % к выручке	Изм. в % к 2012 год	2014 г.	Доля в % к выручке	Изм. в % к 2013 год	2015 г.	Доля в % к выручке	Изм. в % к 2014 год
Выручка от продаж	5417	100	18,3	6188	100	14,2	5628	100	-9,1	4333	100	-23	5345	100	23,4	8966	100	67,7
Расходы по обычной деятельности	-3594	66,4	26,4	-4002	64,7	11,3	-4025	71,5	0,6	-4220	97,4	4,8	-4207	78,7	-0,3	-6693	74,6	59,1
Себестоимость продаж	-3389	62,6	27,4	-3812	61,6	12,5	-3801	67,5	-0,3	-3980	91,9	4,7	-3705	69,3	-6,9	-6332	70,6	70,9
Коммерческие расходы	0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0	
Управленческие расходы	-206	3,8	11,5	-190	3,1	-7,7	-224	4	18,2	-241	5,6	7,3	-502	9,4	108,7	-361	4	-28
Прибыль от продаж	1823	33,6	4,9	2187	35,3	20	1603	28,5	-26,7	112	2,6	-93	1138	21,3	913,6	2273	25,4	99,6
Сальдо прочих доходов и расходов	53	1	105,3	747	12,1	1317,4	260	4,6	-65,2	255	5,9	-1,8	2598	48,6	917,3	1881	21	-27,6
Проценты к получению	49	0,9	100,1	155	2,5	217,1	292	5,2	88,7	322	7,4	10,1	234	4,4	-27,1	314	3,5	34,2
Проценты к уплате	-4	0,1	-94,5	0	0	-100	-1	0		-2	0	54,5	-6	0,1	293,1	-5	0	-29,5
Прочие доходы	240	4,4	-50,7	862	13,9	258,7	239	4,2	-72,3	244	5,6	2,3	2889	54,1	1083,1	2170	24,2	-24,9
Прочие расходы	-232	4,3	-83,7	-270	4,4	16,1	-270	4,8	0,1	-309	7,1	14,4	-519	9,7	68,1	-598	6,7	15,3
Прибыль до налогообложения	1875	34,6	151,6	2934	47,4	56,4	1863	33,1	-36,5	368	8,5	-80,3	3736	69,9	916,1	4154	46,3	11,2
Налог на прибыль	-296	5,5	78,3	-507	8,2	71,3	-312	5,5	-38,5	-140	3,2	-55,1	-752	14,1	437,6	-835	9,3	11
Чистая прибыль	1561	28,8	169,5	2427	39,2	55,4	1551	27,6	-36,1	228	5,3	-85,3	2984	55,8	1210	3319	37	11,2

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Институт управления бизнес-процессами и экономики
Кафедра «Экономика и международный бизнес горно-
металлургического комплекса»

УТВЕРЖДАЮ

И.о. заведующий кафедрой

Бурменко Р.Р. Бурменко

подпись

« 20 » 06 2018 г.

БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

38.03.01 «Экономика»

38.03.01.08.09 «Экономика предприятий и организаций
(металлургия)»

Обоснование организационно-технических направлений увеличения
добычи (на примере ПАО «Бурятзолото»)

Руководитель

М
подпись, дата

ст. преподаватель

должность, ученая степень

А.Д. Бурменко

инициалы, фамилия

Выпускник

Макров
подпись, дата

П.А. Макров

инициалы, фамилия

Консультант

Бурменко Р.Р.
подпись, дата

доцент, канд. эконом. наук

Р.Р. Бурменко

инициалы, фамилия

Нормоконтролер

Т.В. Безинская
подпись, дата

Т.В. Безинская

инициалы, фамилия

Красноярск 2018

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Институт управления бизнес-процессами и экономики

Кафедра «Экономика и международный бизнес горно-
металлургического комплекса»

УТВЕРЖДАЮ

И.о. заведующий кафедрой
Бурменко Р.Р. Бурменко

подпись

« 5 » 03 2018 г.

ЗАДАНИЕ
НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ
в форме бакалаврской работы

Студенту Макрову Павлу Андреевичу

Группа ПЭ 14-01, Направление подготовки 38.03.01 «Экономика»,
профиль 38.03.01.09.09 «Экономика предприятий и организаций
(Металлургия)»

Тема выпускной квалификационной работы: Обоснование
организационно-технических направлений увеличения добычи (на примере
ПАО «Бурятзолото»)

Утверждена приказом по университету № 3145/с от 02.03.2018 г.

Руководитель ВКР: А.Д. Бурменко, старший преподаватель кафедры
экономики и международного бизнеса горно – металлургического комплекса.

Исходные данные для ВКР: практический материал, собранный в
процессе прохождения производственно-профессиональной и
преддипломной практики: смета затрат, форма №1 «Бухгалтерский баланс»;
форма №2 «Отчет о прибылях и убытках»; статистические данные,
предоставленные ПАО «Бурятзолото»; справочная и учебная литература.

Перечень разделов бакалаврской работы:

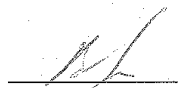
1 Характеристика золотодобывающей промышленности в Российской
Федерации;

2 Анализ хозяйственной деятельности и диагностика финансового
состояния ПАО «Бурятзолото»;

3 Обоснование организационно-технических направлений увеличения
добычи на руднике Ирокинда;

Перечень графического материала: Презентация, созданная с помощью
программы Microsoft PowerPoint.

Руководитель ВКР



А.Д. Бурменко

подпись

Задание принял к исполнению



П.А. Макров

Подпись

« 2 » 03 20 18 г.