

**УТВЕРЖДАЮ**

Зам. генерального директора АО «ЧГТК»

\_\_\_\_\_ Н.В. Григорьев

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2019г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
НА ПРОВЕДЕНИЕ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ  
(ОВОС)  
ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ  
НА СУГЛИНОК ТЕХНОГЕННЫЙ ТУ 08.12.22-005-58002943-2018  
(проект)

Директор ООО «ВНИИ 1»



Моторов О.В.

---

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

**ВНИИ 1**

МАГАДАН

2019

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ЗАКАЗЧИК РАБОТ .....	3
2. ИСПОЛНИТЕЛЬ РАБОТ .....	3
3. ЦЕЛЬ ПРОВЕДЕНИЯ ОВОС .....	3
4. ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ПРОВЕДЕНИЯ ОВОС .....	3
5. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ОВОС .....	4
5.1. Место и характеристика планируемой деятельности .....	4
5.2. Альтернативные варианты .....	5
5.3. Современное состояние окружающей среды территории планируемой деятельности .....	5
5.4. Основные виды, источники и объекты техногенных воздействий .....	7
6. ОСНОВНЫЕ МЕТОДЫ И ЗАДАЧИ ПРОВЕДЕНИЯ ОВОС .....	8
6.1. Оценка воздействия на окружающую среду .....	8
6.2. Разработка мероприятий по охране окружающей среды .....	9
6.3. Оценка значимости остаточных воздействий и их последствий .....	9
6.4. Сравнение рассматриваемых альтернатив .....	9
6.5. Программа экологического мониторинга и производственного контроля .....	10
6.6. Информирование общественности и общественные обсуждения .....	10
7. ПРЕДПОЛАГАЕМЫЙ СОСТАВ И СОДЕРЖАНИЕ МАТЕРИАЛОВ ОВОС .....	11
8. ПРОВЕДЕНИЕ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ .....	11

## РИСУНКИ

(приложение)

Рис. 1. Обзорная карта расположения месторождения Купол

Рис. 2. Ситуационный план рудника «Купол»

## **1. ЗАКАЗЧИК РАБОТ**

АО «Чукотская горно-геологическая компания»

Почтовый адрес: РФ, 689000 Чукотский АО, г. Анадырь, ул. Южная, д. 1/2

Телефон: 8 (4132) 690-690, электронная почта: Kupol.Ecologist@Kinross.com

## **2. ИСПОЛНИТЕЛЬ РАБОТ**

ООО «ВНИИ 1»

Юридический и почтовый адрес: РФ, 685000, г.Магадан, ул.Гагарина, д.12, каб. 305

Телефон: (4132)653489, 628337, 622533, эл. почта: [vnii1@maglan.ru](mailto:vnii1@maglan.ru), [vnii1pro@maglan.ru](mailto:vnii1pro@maglan.ru)

## **3. ЦЕЛЬ ПРОВЕДЕНИЯ ОВОС**

Предотвращение или смягчение воздействия планируемой деятельности на окружающую среду и связанных с ней социальных, экономических и иных последствий.

## **4. ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ПРОВЕДЕНИЯ ОВОС**

Проведение ОВОС при производстве и использовании суглинка техногенного ТУ 08.12.22-005-58002943-2018 на руднике «Купол», расположенном на территории Анадырского района Чукотского автономного округа Российской Федерации в северо-западной части Анадырского нагорья, в бассейне верховьев р. Средний Кайемравеем (левый приток р. Мечкерева бассейна р. Анадырь), осуществляется с использованием совокупности принципов по охране окружающей среды в Российской Федерации и принципов «Экватора» в международных финансовых организациях:

4.1. Принцип презумпции потенциальной экологической опасности – любая деятельность может являться источником отрицательного воздействия на окружающую среду.

4.2. Принцип обязательности проведения ОВОС на этапе подготовки проектной документации до ее представления на государственную экологическую экспертизу.

4.3. Принцип альтернативности - при проведении ОВОС рассматриваются альтернативные варианты достижения цели намечаемой деятельности, а также «нулевой вариант» (отказ от деятельности).

4.4. Принцип превентивности - предпочтение отдается решениям, направленным на предупреждение сверхнормативного загрязнения и других неблагоприятных воздействий на окружающую среду, связанных с ними социально-экономических и иных последствий.

4.5. Принцип гласности - участие общественных организаций (объединений), учет общественного мнения, обеспечение участия общественности в подготовке и обсуждении материалов как неотъемлемой части процедуры проведения ОВОС.

4.6. Принцип научной обоснованности и объективности - материалы по оценке воздействия на окружающую среду должны базироваться на результатах научно-технических и проектно-исследовательских работ, объективно отражать результаты исследований, выполненных с учетом взаимосвязи различных экологических факторов.

4.8. Принцип легитимности - все решения и предложения, рассматриваемые в ОВОС, должны соответствовать требованиям федеральных и региональных законодательных и нормативных актов по охране окружающей среды, рациональному использованию природных ресурсов и экологической безопасности деятельности.

4.9. Принцип информированности - предоставление всем участникам процесса ОВОС возможности своевременного получения полной и достоверной информации о планируемой деятельности.

4.10. Принципы лучшей практики - использование лучшего мирового опыта проектирования угледобывающих предприятий, планирования и применения мероприятий по охране окружающей среды и рационального использования природных ресурсов.

4.11. Принципы обеспечения нормативного уровня техногенных воздействий - минимизация или предотвращение отрицательного влияния на природно-хозяйственные, социально-экономические и культурно-исторические условия территории деятельности, обеспечения максимальной экологической и технологической безопасности эксплуатации предприятия.

4.12. Принципы контроля - реализация программ мониторинга источников и объектов техногенного воздействия.

4.13. Принципы платного природопользования – осуществление платежей за негативное воздействие на окружающую среду и компенсация ущерба природным ресурсам от планируемой деятельности.

## **5. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ОВОС**

Исходными данными для проведения ОВОС являются:

- Технический отчет по результатам инженерно-экологических и инженерно-гидрометеорологических изысканий «Проект ликвидации карьера на месторождении Купол», ООО «ВНИИ 1» 2019г.;

- Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации 08618-ИГИ-1 «Ликвидация карьера на месторождении Купол с рекультивацией нарушенных земель», ООО «Дальсельхоз», 2018 г.;

- Отчет: Обоснование безопасности для окружающей среды суглинка техногенного – продукта Цеха фильтрации хвостов обогащения ЗИФ рудника «Купол», ООО «ВНИИ 1», 2019 г.;

- Техническая документация на «Суглинок техногенный ТУ 08.12.22-005-58002943-2018»; 2019г.;

- Технический проект «Ликвидация карьера на месторождении Купол», ООО «ВНИИ 1», 2019 г.

### **5.1. Место и характеристика планируемой деятельности**

Планируемая хозяйственная деятельность заключается в производстве суглинка техногенного ТУ 08.12.22-005-58002943-2018 в цехе фильтрации ЗИФ рудника «Купол» и его дальнейшем использовании при ликвидации и рекультивации отработанного карьера на месторождении Купол.

Цех фильтрации - комплекс аппаратов и оборудования, предназначенный для фильтрации (обезвоживания) обезвреженных хвостов обогащения ЗИФ. Процесс обезвоживания (фильтрации) пульпы проходит на пресс-фильтрах. В фильтр-прессах происходит выжимание из хвостов влаги под действием сжатия металлическими пластинами и подачей пульпы под давлением 1 Мпа. Фильтрат (жидкая составляющая пульпы) выходит из пресс-фильтров и подается в систему обратного водоснабжения предприятия (пруд-отстойник хвостохранилища). Обезвоженный твердый пылеватый материал, представляющий собой вторичную продукцию цеха фильтрации – суглинок техногенный, направляется на конвейер и транспортируется на открытую приемную площадку для хранения.

Суглинок техногенный, соответствующий ТУ 08.12.22-005-58002943-2018 (далее «суглинок»), классифицируется как однородный пылеватый грунт. Суглинок планируется использовать как закладочный материал для ликвидации горных выработок, в частности отработанного карьера на месторождении Купол, и рекультивации нарушенных земель.

## 5.2. Альтернативные варианты

Вариант отказа от фильтрации хвостов и производства суглинка, «нулевой вариант», нецелесообразен по следующим критериям:

- суглинок техногенный (продукт цеха фильтрации) предназначен для использования при ликвидации карьера на месторождении Купол, а также обратных засыпок горных выработок, карьеров, котлованов, траншей и т.п. в соответствии с действующими строительными нормами и правилами;
- выбор способа ликвидации карьера с использованием закладки суглинком техногенным исключает вторичное воздействие на окружающую среду, которое неизбежно возникает при использовании в качестве закладки других природных грунтов, в частности ПГС, для добычи которых требуется разработка карьеров строительных материалов и дополнительное нарушение земель;
- сброс хвостовой пульпы в наливное хвостохранилище приведет к более быстрому его наполнению, а в связи с развитием производства на руднике «Купол» в дальнейшем приведет к необходимости строительства нового хвостохранилища. Это повлечет дополнительное нарушение и большое изъятие земель лесного фонда и окажет дополнительное воздействие на окружающую среду.

## 5.3. Современное состояние окружающей среды территории планируемой деятельности

Месторождение Купол является типичным представителем близповерхностных золотосеребряных месторождений. Находится в пределах Верхнеяблонской металлогенической зоны Центрально-Чукотского сектора Охотско-Чукотского вулканогенного пояса.

Климатические условия. По климатическому районированию (СП 131.13330.2012 «Строительная климатология». Актуализированная редакция СНиП 23-01-99\*) территория относится к климатическому району для строительства П. Климат района месторождения относится к континентальной климатической области субарктического климатического пояса с крайне большой суровостью погоды с продолжительной (8-8,5 мес.) и холодной зимой, пасмурным и коротким (2,5 мес.) летним периодом. К особым природно-климатическим условиям территории строительства относится ее расположение в районе Крайнего Севера, а также сейсмичность района (в соответствии с СП 14.13330.2014 по карте «В» - 6 баллов, по карте «С» - 7 баллов).

Геологический и гидрологические условия. По схеме природного районирования территория месторождения Купол приурочена к Анюйско-Чукотскому гольцово-тундровому нагорью (области) физико-географической провинции гор и плоскогорий материковой части Севера Дальнего Востока. Непосредственно на площадке и прилегающей территории распространены преимущественно техногенные ландшафты (нарушенные земли), представленные дорогами, спланированными площадками. Инженерно-геологические особенности территории обусловлены ее расположением в зоне сплошного распространения многолетнемерзлых пород. Положение нижней границы мерзлой толщи изменяется от 100 м под руслами рек, до 500-800 м и более, под водоразделами. Глубина сезонного протаивания пород варьируется от 0,2-1,5 м в речных долинах и до 2,4 м на водоразделах. Граница яруса годовых теплооборотов не опускается ниже 10-13 м от дневной поверхности. Температура горных пород в подошве яруса -7,0°C. Территория месторождения Купол приурочена к гидрогеологическому массиву, входящему в состав Анюйско-Чукотской гидрогеологической складчатой области. Устойчивые таликовые зоны в районе не выявлены. Прерывистость многолетнемерзлых пород наблюдается в днищах водотоков высоких порядков. Непосредственно в районе месторождения повсеместно распространена неглубокая надмерзлотная сезонная таликовая зона, которая углубляется в долинах местных водотоков, содержит подземные воды и гидравлически связана с сезонным речным стоком. На отдельных коротких отрезках подруслового ложа в долинах рек Ср. Кайемравеем и

Старичная эта зона гидравлически связывается с выходами на поверхность подмерзлотных подземных вод по тектоническим разломам.

Гидрологические условия. В гидрографическом отношении территория месторождения Купол относится к водораздельному участку бассейнов рек Ср. Кайемравеем и Мал. Анюй. Река Ср. Кайемравеем впадает в р. Мечкерева – правый приток р. Анадырь, впадающую в Берингово море Тихого океана. Река Мал. Анюй является правым притоком р. Колыма – крупнейшего водотока материковой части Крайнего Северо-Востока, несет свои воды с юга на север в Восточно-сибирское море Северного Ледовитого океана. Гидрологический режим водотоков месторождения достаточно характерен для арктических и субарктических районов Северо-востока Азии. Формирование стока происходит под контролем комплекса климатических, орографических и мерзлотно-гидрогеологических факторов окружающей среды. Круглогодичный сток характерен исключительно для водотоков высоких порядков с площадью водосборного бассейна более 20 тыс. км<sup>2</sup>. Для водотоков с меньшей площадью водосборного бассейна характерен сезонный сток с конца мая по ноябрь, в зимний период происходит промерзание русла.

Ландшафты, растительность и почвы. Согласно геоботаническому районированию, месторождение Купол располагается в Анюйском геоботаническом округе, в области горных пустынь и лесотундровых редколесий западной части Анюйско-Чукотского нагорья, а по характеру растительных макрокомбинаций – к тундрам куртинным и пятнистым лишайниковым, разнотравно-дриадовым, разнотравно-кустарничковыми, кочкарниковым осоково-пушицевыми, к низкорослым ивнякам (в речных долинах). Флористический состав растительных группировок окрестностей месторождения представлен 118 видами растений типичными для Омолонского и Анюйского геоботанических округов и в составе флоры насчитывается около 14 видов лишайников, 8 видов мхов, 68 – трав, 27 – кустарников и кустарничков, 1 древесный вид. Среди них отсутствуют редкие и подлежащие охране виды растений, внесенные в Красную Книгу РФ, а также находящиеся под угрозой уничтожения в обследованном районе. Почвенный покров территории месторождения Купол характеризуется сложной структурой, существенной неоднородностью и контрастностью компонентов. В его состав входят почвенные комбинации – мозаики, сочетания, включающие преимущественно пятнистости, а также – криогенные микрокомплексы, размещенные в поясах горно-арктических и гипоарктических тундр.

Животный мир суши. По зоогеографическому районированию территория месторождения Купол входит в состав Чукотского зоогеографического круга. В составе млекопитающих округа представлено три различных компонента – тундровый (сибирский и копытный лемминги, арктический длиннохвостый суслик, песец, северный олень), таежный (красная и красно-серая полевки, большеухая полевка, северная пищуха, и горный (снежный баран). Кроме того, присутствуют виды, не имеющие столь однозначной привязки к типам ландшафта, такие как средняя бурозубка, волк, лисица, бурый медведь, горностаи, ласка, россомаха, полевка-экономка, заяц-беляк. Эндемичные подвиды представлены здесь тундровой бурозубкой, сибирским леммингом, арктическим длиннохвостым сусликом, заяцем-беляком, трансарктической бурозубкой, полевкой-экономкой, лемминговидной полевкой, лаской, горностаем, лисицей и северным оленем. По характеру фауны гнездящихся птиц район месторождения относится к Чукотской подпровинции провинции арктических тундр, в которых наиболее характерными видами являются краснозобая и белоклювая гагары, тундровый лебедь, тундровый, белолобый и белоголовый гуси, гага-гребенушка, морянка, зимняк, канадский журавль, тулес, сибирская ржанка, средний и длиннохвостый поморник, белая сова, варакушка, лапландский подорожник, пуночка. Ближе к морскому побережью здесь же можно встретить обыкновенную гагару, морского баклана, морскую чернеть, каменушку, чернозобика, кулика-лопатеня, желтую трясогузку и американского дрозда.

Рыбохозяйственные ресурсы. По результатам исследований реку Ср. Кайемравеем можно отнести к водным объектам 1-й категории рыбохозяйственного значения по следующим критериям:

- камчатский хариус и валёк являются промысловыми видами рыб;
- камчатский хариус и валёк используют участки исследованных водоемов как место для нереста и (или) последующего нагула в теплый и водный период года;
- камчатский хариус и валёк не являются особо ценными и ценными видами ВБР.

Территории особого режима природопользования. По данным МПР России в районе месторождения Купол охраняемые территории с особым режимом природопользования (заказники, заповедники, природные и национальные парки) отсутствуют. Ближайшие заповедные и другие особо охраняемые территории Чукотского автономного округа находятся на большом удалении от участка. Государственный природный заповедник «Остров Врангеля» находится от проектируемого объекта на расстоянии более 500 км, природный заказник регионального значения «Чаунская губа» - на расстоянии около 300 км. Непосредственно в районе участка коренные малочисленные народы Крайнего Севера не проживают, территория в районе месторождения не используется для традиционных видов природопользования.

#### **5.4. Основные виды, источники и объекты техногенных воздействий**

При проведении ОВОС определяется вероятность возникновения риска, степень, характер, масштабы и зоны техногенных воздействий. Выполняется прогнозирование экологических и связанных с ними социально-экономических последствий для окружающей среды. ОВОС выполняется с применением научно-обоснованных известных методов и методик на основе результатов специализированных полевых исследований инженерно-экологических изысканий, расчетного прогнозирования и моделирования процессов воздействий, в том числе - с использованием метода аналогии с учетом известных фактических последствий воздействия на аналогичных действующих объектах в аналогичных природных и социально-экономических условиях.

В качестве объектов окружающей среды, подвергающихся активному техногенному воздействию, и потенциально способных оказаться под влиянием планируемой деятельности, рассматриваются все природные и социально-экономические компоненты окружающей среды:

- недра, земли, почвы, растительность, ландшафты
- атмосферный воздух
- поверхностные и подземные воды
- животный мир суши и водоемов
- природно-хозяйственные ресурсы, объекты культурно-исторического наследия
- социальные условия жителей и экономические показатели развития территории.

Производство и применение суглинка техногенного, как закладочного или строительного материала, потенциально определяет возможность техногенных воздействий на природные компоненты окружающей среды в результате хозяйственной деятельности.

Целью оценки воздействия объекта на окружающую среду является выявление видов и характера воздействия на состояние окружающей среды, социально-экономическую ситуацию, здоровье населения при применении суглинка.

Объектом воздействия выступают основные компоненты природных комплексов – недра, земли, почвы, атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, растительность, животный мир, охраняемые объекты и социально-экономические условия проживания населения.

На руднике «Купол» суглинок техногенный ТУ 08.12.22-005-58002943-2018 планируется производить на действующем производстве – цехе фильтрации хвостов обогащения ЗИФ. Суглинок техногенный планируется использовать в качестве закладочного материала при ликвидации карьера на месторождении Купол, а также обратных засыпок горных выработок, карьеров, котлованов, траншей и т.п. в соответствии с действующими строительными нормами и правилами, с последующей рекультивацией нарушенных земель. Основные процессы, влияющие на состояние окружающей среды, это работы по транспортировке и укладке суглинка в карьере.

После ликвидации горных выработок обеспечиваются положительные изменения компонентов окружающей природной среды – благоприятные изменения рельефа поверхности, визуальных характеристик ландшафта в результате рекультивации нарушенных земель.

## **6. ОСНОВНЫЕ МЕТОДЫ И ЗАДАЧИ ПРОВЕДЕНИЯ ОВОС**

Процедура проведения ОВОС и разработка мероприятий по охране окружающей среды (ООС) реализуется в соответствии с требованиями «Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации», ГОСКОМЭКОЛОГИЯ РФ, М., 2000г.

При проведении ОВОС и разработке мероприятий ООС учитываются требования международных инвестиционных организаций (принципы «Экватора»), наилучшие доступные технологии, лучшая практика российских и зарубежных предприятий, опыт реализации аналогичных проектов на территории Севера Дальнего Востока.

### **6.1. Оценка воздействия на окружающую среду**

При проведении ОВОС определяется вероятность возникновения риска, степень, характер, масштабы и зоны техногенных воздействий. Выполняется прогнозирование экологических и связанных с ними социально-экономических последствий для окружающей среды. ОВОС выполняется с применением научно-обоснованных известных методов и методик на основе результатов специализированных полевых исследований инженерно-экологических изысканий, расчетного прогнозирования и моделирования процессов воздействий, в том числе - с использованием метода аналогии с учетом фактических последствий воздействия на действующих объектах в аналогичных природных и социально-экономических условиях.

Основным источником воздействия рассматривается вещество (суглинок техногенный), а также технологические процессы его производства и использования. Для оценки безопасности вещества для окружающей среды анализируются его следующие показатели:

- физико-химическая характеристика
- санитарно-эпидемиологические показатели
- токсичные свойства
- опасные свойства.

В качестве объектов окружающей среды, подвергающихся техногенному воздействию, и потенциально способных оказаться под влиянием планируемой деятельности, рассматриваются все природные и социально-экономические компоненты окружающей среды:

- недра, земли, почвы, растительность, ландшафты
- атмосферный воздух
- поверхностные и подземные воды



- животный мир суши и водоемов
- природно-хозяйственные ресурсы, объекты культурно-исторического наследия
- территории особого режима природопользования и традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера
- социальные условия жителей и экономические показатели развития территории.

Степень и масштабы техногенных воздействий оцениваются относительно действующих нормативов качества окружающей среды и природопользования, в том числе гигиенических и природно-хозяйственных. При проведении оценки воздействий оцениваются проектный (основной) и аварийный режим функционирования предприятия в целом и его объектов.

Оценка эколого-экономических последствий реализации проекта выполняется на основе:

- компенсационных платежей за использование/изъятие природных ресурсов (ущерб окружающей среде)
- платежей за выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ, сбросы загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, размещение отходов производства и потребления (негативное воздействие на окружающую среду).

## **6.2. Разработка мероприятий по охране окружающей среды**

Разработка мероприятий ООС осуществляется с целью минимизации, смягчения или предотвращения негативных техногенных воздействия на окружающую природную среду, повышения экологической безопасности планируемой деятельности. В качестве обязательных природоохранных мероприятий предусматриваются:

- обучение и контроль персонала на соблюдение природоохранных норм и правил
- оптимизация размещения объектов предприятия и изъятия природно-хозяйственных ресурсов, организация мостовых переходов через водные объекты
- очистка хозяйственно-бытовых, дренажных и поверхностных талых/дождевых сточных вод, организация оборотного водоснабжения
- очистка пыле- и газовых выбросов в атмосферу, активное пылеподавление на участках интенсивного пылевыделения
- использование, утилизация, изоляция и захоронение промышленных и бытовых отходов на специализированных объектах, передача специализированным предприятиям для обезвреживания и захоронения
- рекультивация нарушенных земель при эксплуатации и ликвидации предприятия
- производственный контроль (эколог. мониторинг) источников и объектов воздействия.

Разработка мероприятий ООС базируется на использовании наилучших доступных технологий и выполняется с учетом их эколого-экономической эффективности и возможности успешной реализации в реальных условиях планируемой деятельности.

## **6.3. Оценка значимости остаточных воздействий и их последствий**

При проведении ОВОС и разработке мероприятий ООС определяются остаточные (после выполнения природоохранных мероприятий) воздействия на окружающую среду и их последствия, производится оценка их значимости и соответствия установленным допустимым нормативам.

## **6.4. Сравнение рассматриваемых альтернатив**

Оценка альтернативных вариантов технических решений выполняется путем сравнения ожидаемых потенциальных экологических и связанных с ними социально-экономических

последствий, в том числе - по варианту отказа от деятельности, и обоснования проектного варианта.

## **6.5. Программа экологического мониторинга и производственного контроля**

Программа экологического мониторинга и производственного контроля объектов и источников техногенных воздействий разрабатывается на всех этапах реализации намечаемой деятельности – строительство, эксплуатация, закрытие предприятия. Программа предусматривает контроль основных объектов и источников воздействия по комплексу показателей их свойств и качества.

Источники выделения в окружающую среду загрязняющих веществ, контролируемые инструментальными и аналитическими методами:

- сбросы очищенных сточных вод (объем, химический состав и свойства)
- промышленные выбросы газов и аэрозолей (масса веществ)
- отходы производства (количество, химический состав, класс опасности)

Объекты окружающей среды, находящиеся под техногенным воздействием источников поступления загрязняющих веществ, контролируемые инструментальными и аналитическими методами:

- гидрометеорологические параметры (температура, влажность, осадки, направление и скорость ветра)
- питьевая вода (органолептические свойства, бактериологические и радиологические показатели, химический состав)
- поверхностные и подземные воды (свойства и показатели химического состава)
- атмосферный воздух (содержание загрязняющих веществ, уровни шума)
- почвы (содержание загрязняющих веществ).

Контроль соответствия установленных нормативов техногенных воздействий проводится на границах охранных/защитных зон соответствующих видов природопользования. Объектами окружающей среды, контролируемые методами ресурсных оценок, являются: животный мир суши и водоемов, растительный покров.

## **6.6. Информирование общественности и общественные обсуждения**

Общественные обсуждения проводятся в соответствии с требованиями «Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» (ГОСКОМЭКОЛОГИЯ РФ, М., 2000) и «Градостроительного кодекса РФ» (федеральный закон от 24.12.2004г. № 190-ФЗ в действующей редакции).

Заказчик обеспечивает публикацию в официальных изданиях информации о сроках и условиях доступности настоящего технического задания.

Заказчик обеспечивает доступ к техническому заданию на проведение ОВОС заинтересованной общественности и других участников процедуры ОВОС с момента его утверждения и до его окончания.

Заказчик информирует общественность о сроках и месте доступности предварительного варианта ОВОС проекта строительства предприятия, а также о дате, месте и форме проведения общественных обсуждений, согласованных с органами муниципальной власти, не позднее, чем за 30 дней до окончания проведения общественных обсуждений.

Предварительный вариант ОВОС проекта строительства предприятия передается для ознакомления общественности и представления замечаний не позднее, чем за 2 недели до окончания общественных обсуждений.

Окончательный вариант ОВОС проекта строительства предприятия с учетом результатов общественных обсуждений является доступным общественности до принятия решения о реализации намечаемой деятельности. Заказчик обеспечивает документирование

предложений и замечаний граждан и общественных организаций по окончательному варианту ОВОС в течение 30 дней после окончания общественного обсуждения.

## **7. ПРЕДПОЛАГАЕМЫЙ СОСТАВ И СОДЕРЖАНИЕ МАТЕРИАЛОВ ОВОС**

В состав ОВОС проекта строительства предприятия, должны входить (предварительно):

Пояснительная записка, включающая разделы:

- Общие сведения о проекте
- Современное состояние окружающей среды
- Характеристика проектируемого предприятия
- Охрана земель, почв и растительности, рекультивации нарушенных земель
- Охрана воздушного бассейна
- Охрана поверхностных и подземных вод
- Управление отходами
- Охрана животного мира
- Оценка воздействия на окружающую среду (воздух, вода, земли, животный мир, социальная обстановка, экономические условия, охраняемые природные объекты):
  - проектные воздействия
  - аварийные ситуации
  - эколого-экономическая оценка
  - альтернативные варианты
- Экологический мониторинг и программа дополнительных исследований.

Графические приложения (схемы, рисунки и фотографии):

- Обзорная схема размещения и Генеральный план предприятия
- Схемы расположения источников загрязнения, объектов и границ воздействия
- Схемы производственного контроля/экологического мониторинга

Тестовые и табличные приложения:

- Перечень законодательных, нормативных материалов и литературных источников
- Материалы инженерно-экологических изысканий
- Официальная информация уполномоченных организаций
- Инженерные расчеты и обоснования

Материалы общественных обсуждений:

- Мнения и предложения участников процесса ОВОС
- Информационные материалы и публикации
- Протокол общественных слушаний

## **8. ПРОВЕДЕНИЕ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ**

Планом общественных обсуждений предусматриваются следующие мероприятия:

- уведомление заинтересованных граждан и организаций о проведении общественных обсуждений;
- размещение в открытом доступе Технического задания на проведение ОВОС, предварительных материалов ОВОС и специальных опросных листов;
- сбор опросных листов, замечаний и предложений заинтересованных сторон;
- проведение общественных слушаний (о дате и месте проведения будет сообщено дополнительно);
- составление протокола подведения итогов общественных обсуждений.

**От Исполнителя:**

Директор ООО «ВНИИ 1» Моторов О.В.



# ПРИЛОЖЕНИЕ

Рис. 1. Обзорная карта местоположения месторождения Купол

Рис. 2. Ситуационный план рудника «Купол»

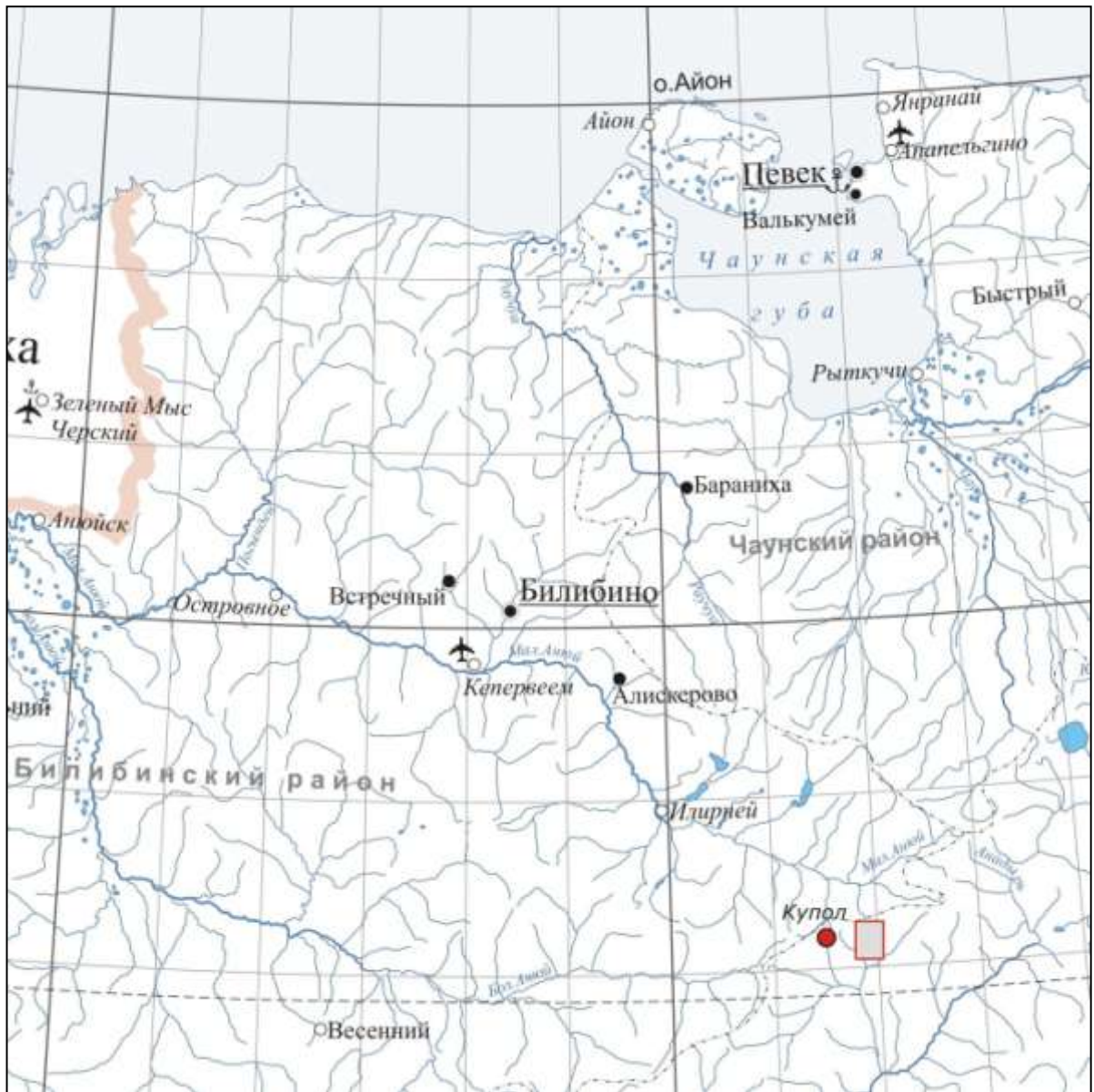


Рисунок 1 – Обзорная карта расположения месторождения Купол





Рисунок 2 – Ситуационный план рудника «Купол»