

## **КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ**

### **1. Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ**

В административном и географическом отношении месторождения Северный и Южный Райгородок расположено в Бурабайском районе Акмолинской области Республики Казахстан. Площадка хвостохранилища ЗИФ ГОК на месторождении Северный и Южный Райгородок расположена в 5,2 км на юго-восток от автодороги Николаевка – Щучинск (автомобильная дорога с твёрдым покрытием). Ближайшие населённые пункты: с.Николаевка, расположено в 6,2 км северо-западнее от хвостохранилища, с.Гордеевка расположено в 6,5 км северо-восточнее от хвостохранилища, с.Райгородок расположено в 5,4 км севернее от хвостохранилища, с.Отрадное расположено в 11,5 км юго-западнее от хвостохранилища, с.Карамышевка (Шубарагаш) расположено в 12 км юго-восточнее от хвостохранилища, г.Щучинск - 65 км северо-восточнее хвостохранилища.

Эксплуатация пространства недр будет расположено на расстоянии ~0,4 км к юго-востоку от промплощадки ЗИФ и служит для складирования хвостов, образующихся при работе ЗИФ производительностью 5,0 млн. тонн руды в год, предназначенной для переработки первичных, золотосодержащих руд в Акмолинской области. Сооружения хвостового хозяйства находятся в границах землеотвода предприятия.

Район месторождения малонаселенный и в экономическом отношении слабо развитый.

### **2. Описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов**

Местное население занимается преимущественно животноводством, земледелием.

По данным переписи 2019 года в Бурабайском районе проживало 75363 человек, Буландынском районе – 34331 человек.

Сооружение после четырех этапов наращивания выполнено в виде единой секции с полезной емкостью 80,0 млн. м<sup>3</sup>, в форме полигона длинной стороной с юго-запада на северо восток.

### **3. Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные**

Инициатор намечаемой деятельности - Товарищество с ограниченной ответственностью «RG Gold» (БИН 130740005369). Руководитель предприятия – генеральный директор Лоуренс Россоу. Юридический адрес предприятия - Республика Казахстан, 021700, Акмолинская область, Бурабайский район, г.Щучинск, ул. Мухтара Ауэзова, 80, БЦ «Есиль», 3 этаж.

#### 4. Краткое описание намечаемой деятельности

**Вид деятельности:** эксплуатации пространства недр на размещение и эксплуатацию объекта размещения техногенных минеральных образований горно-обогачительного производства в хвостохранилище емкостью 80 млн.м<sup>3</sup> Райгородской ЗИФ по переработке первичных руд месторождения Северный и Южный Райгородок» разработан в связи с расширением полезной емкости хвостохранилища до 80 млн.м<sup>3</sup>. Проектируемое хвостохранилище емкостью 80 млн.м<sup>3</sup> будет располагаться в границах территории участка недр по лицензии №7-ИПН от 22.02.2021 года.

**Объект, необходимый для ее осуществления, его мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), производительность, физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду:**

На основании согласованного Проекта ТОО «RG Gold» (РГ Голд) получена лицензия от 22.02.2021 года №7-ИПН на использование пространства недр. Срок лицензии до 2046 года со дня ее выдачи, площадь территории участка недр 6,253 кв.км.

К возможным физическим факторам относятся:

- влажность воздуха,
- температура,
- уровень звукового давления,
- радиационный контроль ионизирующего излучения.

**Сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах**

Площадка под хвостохранилище расположена на расстоянии 400 м к юго-востоку от проектируемой новой Золотоизвлекательной фабрики. При размещении объекта учитывались условия рельефа, а также границы отведенного земельного участка. Все земли, расположенные под проектируемым сооружением оформлены в землепользование заказчиком на праве временного возмездного землепользования.

##### *Отведенные земельные участки*

№п/п	Кадастровый номер	Площадь, га	Право пользования
1	01-171-035-084	154,29	Временное возмездное
2	01-171-035-073	196,64	Временное возмездное
3	01-171-035-085	513,46	Временное возмездное
4	01-009-016-068	233,00	Временное возмездное
Итого		1097,39	

Объектами хвостового хозяйства являются:

хвостохранилище (ограждающая дамба, нагорная берма, ложе хвостохранилища, шпора);

сооружения гидротранспорта хвостов (магистральные и распределительные пульповоды, выпуски из распределительного пульповода);

сооружения оборотного водоснабжения (водовод оборотного водоснабжения, плавучая насосная станция);

Данный комплекс сооружений позволит эксплуатировать хвостохранилище на полную мощность и обеспечит безопасность.

**Примерная площадь земельного участка, необходимого для осуществления намечаемой деятельности**

Площадь эксплуатации пространства недр – 6,253 кв.км.

**Краткое описание возможных рациональных вариантов осуществления намечаемой деятельности и обоснование выбранного варианта**

Выбранный вариант по Проекту расширения хвостохранилища до 80млн.м<sup>3</sup> хвостового хозяйства ЗИФ ГОК на месторождении «Райгородок» Акмолинской области обладает следующими положительными факторами:

- строительство и ввод сооружения поэтапно;
- уменьшение капитальных затрат на строительство, дальнейшее строительство будет осуществляться за счет эксплуатационных затрат, что позволит уменьшить финансовую нагрузку на предприятие;
- данная практика строительства принята для всех крупных хвостохранилищ, так как это обеспечивает увеличенную безопасность сооружения;
- уменьшение сроков подготовительных и строительно-монтажных работ.

**4. краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты**

**Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности.** По результатам расчетов выбросов загрязняющих веществ и их рассеивании в приземном слое атмосферы, превышений ПДК на границе СЗЗ нет.

При разработке месторождения будут соблюдаться правила промсанитарии и технологии производства с целью обеспечения безопасности для здоровья трудящихся. Исходя из выше сказанного, воздействие на жизнь и здоровье людей, а также условия их проживания и деятельности оценивается как *незначительное*.

**Биоразнообразии (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы).**

*Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности.* По результатам расчетов выбросов загрязняющих веществ и их рассеивании в приземном слое атмосферы, превышений ПДК на границе СЗЗ (1000 м) нет.

При эксплуатации хвостохранилища будут соблюдаться правила промсанитарии и технологии производства с целью обеспечения безопасности для здоровья трудящихся.

Исходя из выше сказанного, воздействие на жизнь и здоровье людей, а также условия их проживания и деятельности оценивается как незначительное.

Биоразнообразии (в том числе растительный и животный мир).  
Изменения видового состава растительности, ее состояния, продуктивности сообществ в районе намечаемой деятельности исключается.

ОО «RG Gold» будет выполнять работы, с условием минимального воздействия на любой вид растительности и строго в границах земельного отвода.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу существенно не повлияют на растительный мир, превышений ПДК по всем ингредиентам на границе СЗЗ не ожидается.

Эксплуатация хвостохранилища не повлечет за собой изменение видового состава и численности животного мира.

Негативное воздействие намечаемой деятельности на животный мир не повлечет значимых экологических последствий, не приведет к нарушению экологического равновесия и ухудшению биоразнообразия естественных природных комплексов и снижению их продуктивности.

Следовательно, при проведении работ, существенного негативного влияния на растительный и животный мир не произойдет, воздействие допустимое.

#### Генетические ресурсы

Генетические ресурсы – это генетический материал растительного, животного, микробного или иного происхождения, содержащий функциональные единицы наследственности (ДНК) и представляющий фактическую или потенциальную ценность. Генетическими ресурсами является как природное биологическое разнообразие страны (растения, животные), так и штаммы микроорганизмов, коллекции сортов и семян, сельскохозяйственных культур, генетически измененные организмы и т.д.

В технологическом процессе эксплуатации хвостохранилища генетические ресурсы не используются.

Природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы

Для снижения вероятности гибели животных на дорогах, необходимо в местах наибольшей их концентрации ограничить скорость движения автотранспорта.

Немаловажное значение для животных, обитающих в районе территории объекта, будут иметь обслуживающие хвостохранилище трудящиеся. Поэтому наряду с усилением охраны редких видов животных необходимо проводить экологическое воспитание рабочих и служащих.

Зона воздействия месторождения на биосферу ограничивается границами санитарно-защитной зоны. Для снижения воздействия на растительный и

животный мир проектом предусмотрены природоохранные мероприятия по недопущению загрязнения воды, почв, а также рекультивация нарушенных земель.

Для снижения воздействия на растительный и животный мир после заполнения хвостохранилища, предусматривается консервация нарушенных земель. Качественная оценка воздействия проводимых работ на растительный и животный мир оценивается как воздействие средней силы.

**Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации).**

По составу земель занимаемые земельные участки хвостохранилищем относятся к землям производственной застройки. Земельные участки относятся к ненарушенным землям. Все работы по проекту проводятся в границах существующего земельного отвода хвостохранилища. Дополнительного изъятия земель проектом не предусмотрено.

**Почвы (в том числе органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)**

Прямое воздействие на почвы района расположения хвостохранилища производится при строительных работах (увеличением полезной емкости до 80 млн.м<sup>3</sup> путем расширения и наращивания в 4 последовательных этапа строительства). Косвенное воздействие вызывается пылением при выполнении строительных земляных работ. *Воздействие допустимое.*

**Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод).** Хвостохранилище отвечает современным экологическим требованиям, поскольку имеет гидроизоляцию и не загрязняет подземные воды. Эксплуатация хвостохранилища будет осуществляться с соблюдением мероприятий по охране подземных и поверхностных вод от загрязнения, представленных в разделе 5.3 «Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод».

Осуществление экологического контроля за производственной деятельностью предприятия позволит своевременно определить возможные превышения целевых показателей качества поверхностных и подземных вод с целью недопущения их загрязнения и сохранения экологического равновесия окружающей природной среды данного района.

**Атмосферный воздух.** Источниками загрязнения атмосферного воздуха являются:

- период эксплуатации - сварочный пост, автотранспорт. Для подавления пыли пляжа хвостохранилища предусматривается водовод системы орошения с установкой выпусков оборудованными задвижками.

Воздействие намечаемой деятельности на атмосферный воздух оценивается как *незначительное.*

**Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем.**

Источниками выделения парниковых газов на рассматриваемом объекте являются – дизельные осветительные мачты, компрессоры, электростанции (на период строительных работ). Количество выделяющихся парниковых газов будет незначительным и не окажет существенного влияния на изменение климата.

Проведение работ будет оказывать положительный эффект в первую очередь, на областном и местном уровне воздействий. В регионе может незначительно увеличиться первичная и вторичная занятость местного населения, что приведет к увеличению доходов населения и росту благосостояния.

Экономическая деятельность оказывает прямое и косвенное благоприятное воздействие на финансовое положение области (увеличению поступлений денежных средств в местный бюджет, развитию системы пенсионного обеспечения, образования и здравоохранения). Также обеспечение жильем, питанием и другими услугами персонал и подрядчиков предприятия повышает благосостояние жителей области.

**Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты.**

Предлагаемые варианты дальнейшей эксплуатации хвостохранилища предполагают его дальнейшую работу на срок до заполнения проектного объёма. Увеличение полезной емкости до 80 млн.м<sup>3</sup> путем расширения и наращивания в 4 последовательных этапа строительства потребует значительно больших затрат для обеспечения надежности и безопасности. Рассматриваемый в проекте вариант эксплуатации хвостохранилища позволяет осуществлять складирование отходов ЗИФ в объёме 5000000 тонн/год в течение 18,5 лет.

Объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические). Согласно акту исследования территории хвостохранилища на предмет наличия объектов историко-культурного наследия №69 от 29 ноября 2021 г.

КГУ «Центр по охране и использованию историко-культурного наследия» управления культуры, архивов и документации Акмолинской области сообщает, что в ходе исследования установлено, что на данной территории памятников историко-культурного наследия не выявлено.

Ландшафты, а также взаимодействие указанных объектов Территория района принадлежит виду ландшафтов мелкосопочников увалистых, сложенных кварцитами, сланцами, эффузивами с богато разнотравно-красноковыльными степями и березовыми колками на черноземах обыкновенных. На территории были выделены пять основных групп урочищ:

- коренные сопки и гряды со степями и лесами;
- плоские водораздельные поверхности с пашнями и пастбищами на месте степей;
- пологие склоны и шлейфы с пашнями и пастбищами на месте степей;
- балки со степями, лугами и солончаками;

- долины рек с лугами, кустарниками, степями.

Территория характеризуется высокой степенью трансформации естественных ландшафтов в результате сельскохозяйственного (пашни, пастбища, сенокосы) и промышленного освоения. Как следствие, ландшафты имеют низкую устойчивость к плоскостному смыву, овражной и линейной эрозии, вторичному разрастанию и химическому загрязнению.

Однако, несмотря на высокую техногенную трансформацию, ландшафты играют важную роль в формировании экологического каркаса. Кустарниковые и луговые комплексы в долине реки Аршалы, лесные комплексы, озерные котловины и интразональные комплексы (солончаки, заболоченные и увлажненные участки) имеют наибольшее значение на территории.

#### **Взаимодействие указанных объектов.**

Проектируемое хвостохранилище емкостью 80 млн.м<sup>3</sup> будет располагаться в границах территории участка недр по лицензии на использование пространства недр №7-ИПН от 22.02.2021 года.

#### **5. информация о предельных количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, предельном количестве накопления отходов, а также их захоронения, если оно планируется в рамках намечаемой деятельности**

В процессе эксплуатации в атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества по 10-ти наименованиям в количестве (с учетом автотранспорта): 4,2222 т.

Суммарные выбросы загрязняющих веществ без учета передвижных источников (автотранспорта) составят: 0,00585 т.

Суммарные выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников (автотранспорта) составят: 4,21635 т.

В выбросах от источников загрязнения на период проведения работ:

1. Железо (II, III) оксиды;
2. Марганец и его соединения;
3. Азота (IV) диоксид (Азота диоксид);
4. Азот (II) оксид (Азота оксид);
5. Углерод (Сажа, Углерод черный);
6. Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид);
7. Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ);
8. Фтористые газообразные соединения;
9. Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид);
10. Керосин.

#### **7. Информация о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления**

- 1) Перелив воды через гребень дамбы.

Если предположить, что перелив воды через гребень дамбы может возникнуть через вертикальные трещины, образовавшиеся на гребне дамбы в

результате неравномерной просадки тела и основания плотины (дамбы), то осадка гребня дамбы должна составлять 1,0 м и более. Из опыта эксплуатации каменно-земляных плотин тело плотины дает осадку в среднем 0,5-1,5% в зависимости от высоты плотины. Осадка дамбы составит 1377,7 мм.

Просадки тела ограждающих дамб на высоту 1,0 м и более не произойдут согласно расчетам, проведенным при расчете осадки сооружения, кроме этого, просадочные явления занимают период времени достаточный для локализации и ремонта просадочного участка.

По требованию проекта: запас возвышения гребня дамбы над уровнем воды в прудке должен быть не менее 2,0 м. Следовательно, при выполнении требований перелив через гребень дамбы невозможен.

#### 2) Возникновение суффозии грунта в основании плотины.

Подъем кривой депрессии в теле дамбы может вызвать аварийные ситуации, сопровождаемые местной потерей устойчивости низового откоса дамбы и повышенными фильтрационными расходами. Вероятность прорана в результате суффозии грунта очень мала, так как на верховом откосе дамбы предусмотрен экран из геомембраны, который исключает фильтрацию.

На хвостохранилище ведется постоянный контроль влияния хвостохранилища на подземные воды по пьезометрам и наблюдательным скважинам, установленным в контрольных створах. В скважинах определяется уровень подземных вод и производится отбор проб для определения химического состава воды.

#### 3) В результате механического воздействия или взрыва.

Гидродинамическая авария может возникнуть в результате механического повреждения при выполнении земляных работ в период эксплуатации хвостохранилища, но для этого необходимо нарушить целостность гребня дамбы на глубину 1,5 м и более. Такая авария маловероятна, так как все работы будут вестись по проекту с соблюдением

правил безопасной эксплуатации хвостохранилища.

Гидродинамическая авария может произойти и в результате очень мощного взрыва. Такая авария также маловероятна, в связи с тем, что территория хвостохранилища, ЗИФ охраняется.

#### 4) Потеря устойчивости дамбы.

Данное явление маловероятно, т.к. дамба хвостохранилища согласно расчетам, выполненным по методу «Весового давления» в проекте эксплуатации, при правильном возведении дамб и устройства каменной наброски обладает коэффициент запаса устойчивости составляет  $K_{уст}=1,54$ , при нормативном  $K_{уст}=1,2$ . Коэффициент устойчивости показывает достаточный запас устойчивости сооружения по основному случаю.

**Вывод:** гидродинамическая авария маловероятна и может произойти только в случае стечения ряда обстоятельств, природного, техногенного характера, в результате неправильных действий обслуживающего персонала или неудовлетворительной организации эксплуатации хвостохранилища.

*Меры по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду.*

**Информация о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений**

Неблагоприятные последствия для окружающей среды в результате возникновения возможного инцидента (розлив нефтепродуктов на земную поверхность) оцениваются как незначительные и локальные – пятно нефтепродуктов на поверхности земли, которые устраняются немедленно персоналом организации и направляются на осуществления процедур по обезвреживанию замазученных грунтов в специализированную организацию.

**Информация о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений, и ликвидации их последствий, включая оповещение населения**

Учитывая отдельность от жилой зоны, негативное воздействие отсутствует для населения и в окружающую среду.

При возникновении опасных природных явлений недропользователь уведомляет уполномоченные службы ЧС, гражданской защиты.

**1. краткое описание мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду**

Атмосферный воздух.

При эксплуатации пространства недр внедрено следующее мероприятие по охране атмосферного воздуха согласно приложению 4 Экологического кодекса Республики Казахстан:

- п.1, п.п.9 - проведение работ по пылеподавлению на горнорудных и теплоэнергетических предприятиях, объектах недропользования и строительных площадках, в том числе хвостохранилищах.

Для подавления пыли пляжа хвостохранилища предусматривается водовод системы орошения (В4) с установкой выпусков, оборудованных задвижками. Выпуски расположены по всей длине пляжа, равномерно с интервалом 30,0 м, периметр пляжа – 7343 м.

При проведении работ по увеличению емкости хвостохранилища (строительные работы) внедрено следующее мероприятие по охране атмосферного воздуха согласно приложению 4 Экологического кодекса Республики Казахстан:

- п.1, п.п.3 - выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников.

**Краткое описание мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям.**

Для обеспечения быстрого восстановления растительного покрова на участке эксплуатации пространства недр, требующие снятие поверхностного почвенно-растительного слоя, с целью сохранения растительного покрова, являющегося кормовой базой растительноядных животных, предусматривается снятие ПРС, складирование его в места, позволяющие обеспечить его сохранность на время проведения работ, и последующее возвращение его на поверхность в ходе рекультивации.

**Краткое описание возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и причин, по которым инициатором принято решение о выполнении операций, влекущих таких воздействия**

Возможных необратимых воздействий на окружающую среду проектные решения не предусматривают.

Обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия, не требуется.

Сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери, в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах не приводится.

**Краткое описание способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности.**

Согласно статьи 217 Кодекса Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года № 125-VI ЗРК «О недрах и недропользовании» план ликвидации является документом, содержащим описание мероприятий по выводу из эксплуатации рудника и других производственных и инфраструктурных объектов (включая хвостохранилище), расположенных на участке, по рекультивации земель, нарушенных в результате проведения операций по недропользованию, мероприятий по проведению постепенных работ по ликвидации и рекультивации, иных работ по ликвидации последствий, а также расчет приблизительной стоимости таких мероприятий по ликвидации.

План ликвидации разработан собственными силами ТОО «RG Gold». Целью ликвидации является возврат объекта недропользования, а также затронутых недропользованием его территорий в состояние, насколько это возможно, самодостаточной экосистемы, совместимой с благоприятной окружающей средой.

**9. Список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду**

Основными источниками информации являлись данные из открытых источников, данные государственных органов (в том числе предоставленные на основании официальных запросов), а также нормативно-методическая литература.

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 02.01.2021 г. № 400-VI ЗРК. г. Нур-Султан, 2021 г.;

2. «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.

3. ГОСТ 17.2.3.02-78 «Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями»;

4. Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий. ОНД-86. Госкомгидромет, Ленинград гидрометеоиздат, 1997;

5. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утвержденным приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2;

6. Рекомендации по делению предприятий на категории опасности в зависимости от массы и видового состава выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ, Алматы, 1995 г;

7. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов п.5. От предприятий по переработке нерудных материалов и производству пористых заполнителей. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п;

8. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.

9. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п;

10. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п;

11. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемосточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» утвержденные Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года №206;

12. «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утвержденные Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27.02.2015 года №155;

13. Программный комплекс «ЭРА» Версия 3.0. Расчет приземных концентраций и выпуск томов ПДВ. Новосибирск 2004;

14. Налоговый кодекс РК.

### *Наилучшие доступные техники (НДТ)*

Требование об обязательном получении комплексного экологического разрешения (КЭР) согласно Экологического Кодекса вводится с 1 января 2025 г. Справочники наилучших доступных техник (НДТ) в Казахстане ещё не утверждены, в связи с чем оператором объекта заложены общие НДТ (согласно Национального стандарта РФ ГОСТ Р 55100-2012 «Ресурсосбережение.

Наилучшие доступные технологии обращения с отходами в горнодобывающей промышленности. Аспекты эффективного применения») и будет рассмотрена возможность внедрения новых НДТ после утверждения справочников НДТ, и к моменту оформления КЭР.

Наилучшие доступные техники (НДТ) разработаны только для объекта хвостохранилища, так как объект Золотоизвлекательная фабрика (ЗИФ) находится на балансе другого природопользователя - ТОО «RG Processing».

Внедряемые НДТ для объекта ЗИФ предусмотрены в рамках государственной экологической экспертизы по проекту «Строительство Комплекса переработки первичных, золотосодержащих руд в Акмолинской области производительностью 5 млн. тонн в год (без наружных инженерных сетей).

Корректировка», в разделе 9 Плана мероприятий по охране окружающей среды ТОО «RG Processing» на 2022–2029 г.г. (Экологическое разрешение на воздействие для объектов I категории № KZ06VCZ01712139 от 22.12.2021 г.).

Внедряемые наилучшие доступные техники (НДТ) при эксплуатации и строительстве хвостохранилища:

- обеспечение соответствующего дренажа;
- составление водного баланса и использование его результатов для разработки плана управления водными ресурсами;
- методы предотвращения образования пыли (орошение пляжа хвостохранилища, снижение выбросов пыли от отвалов ПСП №№1-2, отвала ПРС, отвала грунта, а также земляных работ);
- осуществление мониторинга: наблюдение за уровнем воды; наблюдение за геометрией всех элементов; контроль качества и количества потока, просачивающегося сквозь дамбу; контроль порового давления, сейсмичности; контроль динамического порового давления и разжижения; механика грунтов;
- внешние осмотры дамб; ежегодные проверки; независимый аудит оценки состояния и прогнозирования безопасности существующих дамб;
- отведение природных стоков для обеспечения техники безопасности дамб;
- мониторинг трубопроводов;
- планирование мероприятий на случай аварии;
- организация мониторинга подземных вод (сети наблюдательных скважин).

Руководствуясь п.1 статьи 111 и п.4 статьи 418 Экологического кодекса Республики Казахстан, после ввода в силу требования об обязательном наличии комплексного экологического разрешения, с 1 января 2025 года, а также

утверждения справочников НДТ, оператором объекта будет рассмотрена возможность внедрения новых НДТ согласно утвержденным справочникам, определен круг планируемых к применению наилучших доступных технологий и подана заявка на получение комплексного экологического разрешения.

### **Вывод**

Экологическое состояние окружающей среды территории эксплуатации пространства недр и санитарно-защитной зоны по расчетам допустимое, в системе экспертных оценок низкого уровня, когда негативные изменения не превышают предела природной изменчивости.

Регулярные наблюдения за состоянием окружающей среды, обеспечение безаварийной работы и выполнение всех предусмотренных проектом мероприятий, позволят осуществить реализацию намечаемой деятельности без значимого влияния на окружающую среду и здоровье населения.

**Генеральный директор  
ТОО «RG Gold»**



**Россоу Л.Д.**