

**Программа Производственного экологического контроля к  
проекту рекультивации нарушенных земель при проведении  
разведки на твердые полезные ископаемые месторождения золота  
и серебра «Архарлы» в Кербулакском районе области Жетісу  
на 2026-2027 гг.**

Директор ТОО «Golden Steppe»



Картабаев А.М.

## **1. ЦЕЛЕВОЕ НАЗНАЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ**

В соответствии с требованиями ст. 182 Экологического Кодекса Республики Казахстан «Операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль».

Производственный Мониторинг является элементом производственного экологического контроля, выполняемым для получения объективных данных с установленной периодичностью.

Целями производственного экологического контроля являются: получение информации для принятия оператором объекта решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду; обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан; сведение к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) здоровье людей; повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов; оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации; формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников оператора объекта; информирование общественности об экологической деятельности предприятия; повышение эффективности системы экологического менеджмента.

В рамках осуществления программы производственного экологического контроля выполняются следующие виды контроля: операционный контроль; контроль эмиссий в окружающую среду.

Кроме того, в рамках программы производственного экологического контроля будут выполняться контроль за водными ресурсами, за управления отходов производства и потребления.

Программа производственного экологического контроля содержит следующую информацию:

**1.1. Обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров (отходы производства и потребления), отслеживаемых в процессе производственного мониторинга:**

Количественный и качественный состав выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и отходы приведены в таблицах 1.1-1.2.

**Количественный и качественный состав выбросов загрязняющих веществ в атмосферу**

| Источник загрязнения загрязняющих веществ                    | Кол-во | Тип источника    | Код  | Наименование вещества                        | Выбросы т/год |
|--|--------|------------------|------|--|---------------|
| <b>2026 год</b>  |        |                  |      |  |               |
| № 6001 Засыпка нарушения                                     | 1      | Неорганизованный | 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub> | 0,694         |
|  |        |                  | 0301 | Азот диоксид                                 | 0,00003195    |
|  |        |                  | 0304 | Азот оксид                                   | 0,00000519    |
|  |        |                  | 0330 | Сера диоксид                                 | 0,00000548    |
|  |        |                  | 0337 | Углерод оксид                                | 0,0001068     |
|  |        |                  | 0328 | Углерод                                      | 0,00000467    |
|  |        |                  | 2732 | Керосин                                      | 0,0000156     |
| № 6002 Нанесение плодородного слоя почвы на буровые площадки | 1      | Неорганизованный | 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub> | 0,0428        |
|  |        |                  | 0301 | Азот диоксид                                 | 0,00001038    |
|  |        |                  | 0304 | Азот оксид                                   | 0,000001687   |
|  |        |                  | 0330 | Сера диоксид                                 | 0,0000018     |
|  |        |                  | 0337 | Углерод оксид                                | 0,0000348     |
|  |        |                  | 0328 | Углерод                                      | 0,000001556   |
|  |        |                  | 2732 | Керосин                                      | 0,00000511    |
| № 6003 Планировка буровых площадок                           | 1      | Неорганизованный | 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub> | 0,0638        |
|  |        |                  | 0301 | Азот диоксид                                 | 0,00001038    |
|  |        |                  | 0304 | Азот оксид                                   | 0,000001687   |
|  |        |                  | 0330 | Сера диоксид                                 | 0,0000018     |
|  |        |                  | 0337 | Углерод оксид                                | 0,0000348     |
|  |        |                  | 0328 | Углерод                                      | 0,000001556   |
|  |        |                  | 2732 | Керосин                                      | 0,00000511    |

Таблица 1.2.

**Качественные и количественные показатели отходов****2026 г.**

| № | Наименование                      | Предполагаемое количество отходов, т/год |
|---|-----------------------------------|--|
|   |                                   | 2026 год                                 |
| 1 | Твердые бытовые отходы (20 03 01) | 0,06                                     |

## 1.2. Сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга:

В связи с отсутствием организованных источников выбросов загрязняющих веществ инструментально-лабораторный контроль на источниках не требуется. Учитывая кратковременность проведения рекультивационных работ инструментальные замеры не предусматриваются.

- Контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов в атмосферу на источниках будет осуществляться балансовым методом, т.е. расчетным путем.

- Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу будут произведены по следующим методикам:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников.

Приложение 13 к приказу №100-п от 18.04.2008 г.;

2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение 11 к приказу №100-п от 18.04.2008 г.;

3. Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы. 1996 г.

## 1.3 Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных:

- Период, продолжительность и частота осуществления производственного экологического контроля приведен в таблице 1.3.

Таблица 1.3.

### Период, продолжительность и частота осуществления производственного экологического контроля

| № п/п | Технологический процесс   | Продолжительность | Периодичность контроля | Ответственное лицо               |
|-------|---|-------------------|------------------------|----------------------------------|
| 1.    | Общее руководство   | Постоянно         | Постоянно              | Руководитель предприятия         |
| 2.    | Определение соответствия состояния эксплуатационного оборудования техническим требованиям | Постоянно         | 1 раз в месяц          | Технический руководитель проекта |
| 3.    | Контроль за соблюдением правил техники безопасности в процессе проведения работ           | Постоянно         | 1 раз в месяц          | Технический руководитель проекта |
| 4.    | Соблюдение условий технологического   | Постоянно         | 1 раз в месяц          | Технический руководитель проекта |

|    |   |               |                 |        |
|----|---|---------------|-----------------|--------|
|    | регламента<br>производства  |               |                 |        |
| 5. | Контроль за<br>соблюдением<br>нормативов<br>НДВ<br>(расчетным<br>путем)   | Ежеквартально | 1 раз в квартал | Эколог |
| 6. | Контроль за<br>своевременным<br>выполнением<br>Экологического<br>Контроля и<br>сдачи<br>отчетности в<br>госорганы | Ежеквартально | 1 раз в квартал | Эколог |

**1.4. План-график внутренних проверок и процедуру устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение:**

Основной целью внутренних проверок является соблюдение требований установленные в Экологическом Кодексе РК, сопоставление результатов производственного экологического контроля с природоохранными условиями экологического разрешения на воздействие. Внутренние проверки организовываются с целью своевременного принятия мер по устранению выявленных нарушений в ходе проверки. В случае возникновения неисправности оборудования или аппаратуру в процессе работ фиксируется в специальных журналах, и оперативно принимаются меры по их устранению.

Ответственные лица - Технический руководитель проекта и инженер-эколог предприятия.

План-график внутренних проверок приведен в таблице 12.

**1.5. Организационную и функциональную структуру внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля:**

Ответственность за организацию контроля по соблюдению нормативов эмиссий загрязняющих вещества в атмосферу и своевременную отчетность возлагается на ответственное лицо в области охраны окружающей среды на предприятии - эколог.

**1.6. Иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля (информация о планах природоохранных мероприятий и/или программе повышения экологической эффективности):**

Информация о планах природоохранных мероприятий приведена в таблице 1.4.

**Информация о планах природоохранных мероприятий**

| №  | Наименование мероприятия   | Объем, тонн/год | Ожидаемый экологический эффект от мероприятия (тонн/год)                                |
|----|--|-----------------|---|
| 1. | Контроль за соблюдением нормативов эмиссий в атмосферу             | 0,8006          | Предупреждение сверхнормативного загрязнения. Лимит выбросов                            |
| 2. | Передача сторонним организациям отходов производства и потребления | 0,06            | Снижение физических нагрузок на окружающую среду. При своевременном вывозе – 0,06 т/год |

## 2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Месторождение Архарлы расположено в 187 км к северо-востоку от г. Алматы и в 35 км к югу от ж.д. станции Сарыозек, и связано с ними автомобильными дорогами республиканского и районного значения.

Ближайшим населенным пунктом является: п. Сарыбастау на расстоянии 2.6 км к юго-востоку от участка, с. Архарлы 2,7 км.

Оно находится на южных склонах гор Архарлы, являющихся юго-западными отрогами Джунгарского Алатау.

Общая площадь технической рекультивации составит 3800 м<sup>2</sup>.

Территория определена угловыми точками с координатами.

1) С.Ш. 44°14'00"; В.Д. 77°52'00"; 2) С.Ш. 44°14'00"; В.Д. 77°57'00"; 3) С.Ш. 44°10'00"; В.Д. 77°57'00"; 4) С.Ш. 44°10'00"; В.Д. 77°52'00".

ТОО «Golden Steppe» является недропользователем на основании Контракта №5315-ТПИ от 06 июня 2018 года на добычу золота и серебра в Кербуласком районе области Жетісу Республики Казахстан.

В течении периода действия Контракта предприятием проведены на участке эксплоразведочные работы, с целью проращивания объема запасов, добыча не велась. Предусматриваются мероприятия по рекультивации земель нарушенных разведочными работами.

Работы по рекультивации планируется начать в 2026 г (август - сентябрь - технический этап рекультивации), 2027 г. (апрель-июль - биологический этап рекультивации).

В соответствии со ст. 54 Кодекса о недрах и недропользовании, недропользователь обязан ликвидировать последствия операций по недропользованию на предоставленном ему участке недр, если иное не установлено настоящим Кодексом. Ликвидацией последствий недропользования является комплекс мероприятий, проводимых с целью приведения производственных объектов и земельных участков в состояние, обеспечивающее безопасность жизни и здоровья населения, охраны окружающей среды в порядке, предусмотренном законодательством Республики Казахстан.

В соответствии с п.1 статьи 65 Земельного Кодекса Республики Казахстан от 20.06.2003 № 442-ІІ, собственники земельных участков и землепользователи обязаны:

- использовать землю в соответствии с ее целевым назначением, а при временном землепользовании - в соответствии с актом предоставления земельного участка или договором аренды (договором временного безвозмездного землепользования);

- применять технологии производства, соответствующие санитарным и экологическим требованиям, не допускать причинения вреда здоровью населения и

окружающей среде, ухудшения санитарно-эпидемиологической, радиационной и экологической обстановки в результате осуществляемой ими хозяйственной и иной деятельности;

- осуществлять мероприятия по охране земель, предусмотренные статьей 140 настоящего Кодекса;

- своевременно вносить земельный налог, плату за пользование земельными участками и другие предусмотренные законодательством Республики Казахстан и договором платежи;

- соблюдать порядок пользования животным миром, лесными, водными и другими природными ресурсами, обеспечивать охрану объектов историко-культурного наследия и других расположенных на земельном участке объектов, охраняемых государством, согласно законодательству Республики Казахстан;

- при осуществлении хозяйственной и иной деятельности на земельном участке соблюдать строительные, экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования (нормы, правила, нормативы);

- своевременно представлять в государственные органы установленные земельным законодательством Республики Казахстан сведения о состоянии и использовании земель;

- не нарушать прав других собственников и землепользователей;

- не допускать загрязнения, захламления, деградации и ухудшения плодородия почв, а также снятия плодородного слоя почвы с целью продажи или передачи его другим лицам, за исключением случаев, когда такое снятие необходимо для предотвращения безвозвратной утери плодородного слоя;

- обеспечивать предоставление сервитутов в порядке, предусмотренном настоящим Кодексом;

- сообщать местным исполнительным органам о выявленных отходах производства и потребления, не являющихся их собственностью.

В целях охраны земель собственники земельных участков и землепользователи обязаны проводить мероприятия, предусмотренные п.1 статьи 140 Земельного Кодекса Республики Казахстан:

- защиту земель от истощения и опустынивания, водной и ветровой эрозии, селей, подтопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения отходами производства и потребления, химическими, биологическими, радиоактивными и другими вредными веществами, от других процессов разрушения;

- защиту земель от заражения карантинными объектами, чужеродными видами и особо опасными вредными организмами, их распространения, зарастания сорняками, кустарником и мелкоколесем, а также от иных видов ухудшения состояния земель;

- рекультивацию нарушенных земель, восстановление их плодородия и других полезных свойств земли и своевременное вовлечение ее в хозяйственный оборот;



- снятие, сохранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с нарушением земель.

Товарищество с ограниченной ответственностью «Golden Steppe» является недропользователем на основании Контракта №5315-ТПИ от 06 июня 2018 года на добычу золота и серебра в Кербуласском районе области Жетісу Республики Казахстан.

В течении периода действия Контракта предприятием проведены на участке эксплоразведочные работы, с целью проращивания объема запасов, добыча не велась. В этой связи проект рекультивации предусматривает мероприятия по рекультивации земель нарушенных разведочными работами. Разведочные работы проводились согласно «Разведки твердых полезных ископаемых на месторождении Архарлы в Жетысуской области», разработанного ТОО «Два Кей».

**Таблица 1. Общие сведения о предприятии**

| Наименование<br>производственного<br>объекта   | Месторасположение<br>по коду КАТО<br>(Классификатор<br>административно-<br>территориальных<br>объектов) | Месторасположение,<br>координаты   | Бизнес<br>идентификационный<br>номер (далее - БИН) | Вид<br>деятельност<br>и по общему<br>классифика<br>тору видов<br>экономичес<br>кой<br>деятельност<br>и (далее-<br>ОКЭД) | Краткая<br>характеристика<br>производственн<br>ого процесса  | Реквизиты  | Категория и<br>проектная<br>мощность<br>предприятия |
|--|---|--|--|---|--|--|---|
| 1  | 2   | 3  | 4  | 5   | 6  | 7  | 8   |
| Рекультивация<br>нарушенных земель<br>при проведении<br>разведки на твердые<br>полезные ископаемые<br>месторождения золота<br>и серебра «Архарлы»<br>в Кербулакском<br>районе области Жетісу |   | 1) С.Ш. 44°14'00"; В.Д.<br>77°52'00"; 2) С.Ш. 44°14'00";<br>В.Д. 77°57'00"; 3) С.Ш.<br>44°10'00";<br>В.Д. 77°57'00"; 4) С.Ш.<br>44°10'00"; В.Д. 77°52'00". | БИН<br>190640023047                                | 07299   | Рекультивация<br>нарушенных<br>земель при<br>проведении<br>разведки на<br>твердые полезные<br>ископаемые<br>месторождения<br>золота и серебра<br>«Архарлы» | Республика<br>Казахстан, область<br>Жетісу,<br>Кербулакский<br>район, с/о<br>Қарашоқы, село<br>Архарлы, улица<br>Рахатов, дом 12, кв<br>1. | I категория   |

**Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления**

| Вид отхода                    | Код отхода в соответствии с классификатором отходов    | Вид операции, которому подвергается отход   |
|-------------------------------|--|---|
| 1                             | 2  | 3   |
| Смешанные коммунальные отходы | 20 03 01<br>коммунальные отходы, не определенные иначе | Сортировка ТБО по морфологическому составу на предприятии, отдельный сбор (пищевые отходы, макулатура, пластмасса, пластик, полиэтиленовая упаковка и др.). Сдача сторонним организациям для дальнейшего использования, утилизации. |

**Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов**

| №  | Наименование показателей   | Всего |
|----|--|-------|
| 1  | Количество стационарных источников выбросов, всего ед.                                 | 3     |
|    | из них:  |       |
| 2  | Организованных, из них:  | 0     |
|    | Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:                          | 0     |
| 1) | Количество источников с автоматизированной системой мониторинга                        | 0     |
| 2) | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами | 0     |
| 3) | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом          | 0     |

|    |  |   |
|----|--|---|
|    | Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:                               | 0 |
| 4) | Количество источников с автоматизированной системой мониторинга                                | 0 |
| 5) | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами         | 0 |
| 6) | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом                  | 0 |
| 3  | Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом | 3 |

**Таблица 4. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями**

| Наименование площадки  | Проектная мощность производства | Источники выброса |       | местоположение (географические координаты) | Наименование загрязняющих веществ согласно проекта | Периодичность инструментальных замеров |
|--|---------------------------------|-------------------|-------|--|--|--|
|  |                                 | наименование      | номер |  |  |  |
| 1  | 2                               | 3                 | 4     | 5  | 6  | 7                                      |
| На период рекультивации мониторинг атмосферного воздуха инструментальными замерами не производится, так как на промплощадке отсутствуют организованные источники загрязнения |                                 |                   |       |  |  |  |

**Таблица 5. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом**

| Наименование площадки  | Источник выброса   |        | Местоположение (географические координаты)  | Наименование загрязняющих веществ            | Вид потребляемого сырья / материала (название) |
|--|--|--------|---|--|--|
|  | наименование   | номер  |   |  |  |
| 1  | 2  | 3      | 4   | 5  | 6  |
| Рекультивация нарушенных земель при проведении разведки на твердые полезные ископаемые месторождения золота и серебра «Архарлы» в Кербулакском районе области Жетісу | № 6001 Засыпка нарушения                                     | № 6001 | Область Жетісу,<br>1) С.Ш. 44°14'00"; В.Д. 77°52'00";<br>2) С.Ш. 44°14'00"; В.Д. 77°57'00";<br>3) С.Ш. 44°10'00"; В.Д. 77°57'00";<br>4) С.Ш. 44°10'00"; В.Д. 77°52'00". | Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub> | Грунт  |
|  |  |        |   | Азот диоксид                                 |  |
|  |  |        |   | Азот оксид                                   |  |
|  |  |        |   | Сера диоксид                                 |  |
|  |  |        |   | Углерод оксид                                |  |
|  |  |        |   | Углерод                                      |  |
|  |  |        |   | Керосин                                      |  |
|  | № 6002 Нанесение плодородного слоя почвы на буровые площадки | № 6002 |   | Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub> | ПРС  |
|  |  |        |   | Азот диоксид                                 |  |
|  |  |        |   | Азот оксид                                   |  |
|  |  |        |   | Сера диоксид                                 |  |
|  |  |        |   | Углерод оксид                                |  |
|  |  |        |   | Углерод                                      |  |
|  |  |        |   | Керосин                                      |  |
|  | № 6003 Планировка буровых площадок                           | № 6003 |   | Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub> | ПРС  |
|  |  |        |   | Азот диоксид                                 |  |
|  |  |        |   | Азот оксид                                   |  |
|  |  |        |   | Сера диоксид                                 |  |
|  |  |        |   | Углерод оксид                                |  |
|  |  |        |   | Углерод                                      |  |
|  |  |        |   | Керосин                                      |  |

**Таблица 6. Сведения о газовом мониторинге**

| Наименование полигона  | Координаты полигона | Номера контрольных точек | Место размещения точек (географические координаты) | Периодичность наблюдений | Наблюдаемые параметры |
|--|---------------------|--------------------------|--|--------------------------|-----------------------|
| 1  | 2                   | 3                        | 4  | 5                        | 6                     |
| Газовый мониторинг не проводится, так как на балансе предприятия полигона не имеется |                     |                          |  |                          |                       |

**Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод**

| Наименование источников воздействия (контрольные точки)                    | Координаты места сброса сточных вод | Наименование загрязняющих веществ | Периодичность замеров | Методика выполнения измерения |
|--|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------------------------|
| 1  | 2                                   | 3                                 | 4                     | 5                             |
| Сбросы сточных вод на промплощадке отсутствуют, мониторинг не предусмотрен |                                     |                                   |                       |                               |

**Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха**

| № контрольной точки (поста)  | Контролируемое вещество | Периодичность контроля | Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки | Кем осуществляется контроль | Методика проведения контроля |
|--|-------------------------|------------------------|---|-----------------------------|------------------------------|
| 1  | 2                       | 3                      | 4   | 5                           | 6                            |
| В связи с отсутствием организованных источников выбросов загрязняющих веществ и санитарно-защитной зоны на объекте рекультивации, инструментально-лабораторный контроль на источниках выбросов ЗВ и на границе СЗЗ не предусмотрен.<br>Учитывая кратковременность проведения рекультивационных работ (предположительные сроки начала и окончания работ: технический этап рекультивации – 2 - 4 квартал 2026 г. инструментальные замеры не предусматриваются. |                         |                        |   |                             |                              |

**Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте**

| №   | Контрольный створ | Наименование контролируемых показателей | Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм3) | Периодичность | Метод анализа |
|---|-------------------|---|---|---------------|---------------|
| 1   | 2                 | 3                                       | 4   | 5             | 6             |
| мониторинг воздействия на водные объекты не предусмотрен. |                   |   |   |               |               |

**Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почвы**

| Точка отбора проб   | Наименование контролируемого вещества | Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг) | Периодичность | Метод анализа |
|---|---------------------------------------|--|---------------|---------------|
| 1   | 2                                     | 3  | 4             | 5             |
| Мониторинг уровня загрязнения почвы не предусмотрен ввиду отсутствия санитарно-защитной зоны на объекте рекультивации и кратковременности проведения рекультивационных работ. Мониторинг загрязнения почв отсутствует, так как на участке не образуются открытые площадки для накопления отходов. |                                       |  |               |               |

**Таблица 11. Радиационный мониторинг**

| Точка отбора проб | Наименование контролируемого вещества | Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг) | Периодичность | Метод анализа |
|-------------------|---------------------------------------|--|---------------|---------------|
| 1                 |                                       | 2  |               | 3             |
|                   |                                       | ПЭК не предусмотрено   |               |               |

**Таблица 12. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства**

| № | Подразделение предприятия  | Периодичность проведения |
|---|--|--------------------------|
| 1 | 2  | 3                        |
| 1 | Рекультивация нарушенных земель при проведении разведки на твердые полезные ископаемые месторождения золота и серебра «Архарлы» в Кербулакском районе области Жетісу | 1 раз в месяц            |

В соответствии со ст.189 Экологического Кодекса РК оператор объекта принимает меры по регулярной внутренней проверке соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан и сопоставлению результатов производственного экологического контроля с условиями экологического и иных разрешений.

Внутренние проверки проводятся работником (работниками), на которого (которых) оператором объекта возложена ответственность за организацию и проведение производственного экологического контроля.

В ходе внутренних проверок контролируется: 1) выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля; 2) следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды; 3) выполнение условий экологического и иных разрешений; 4) правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля; 5) иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

На предприятии постоянно производится контроль соблюдения производственных инструкций и правил в части соблюдения законодательства по охране окружающей среды. В случае обнаружения нарушений экологических требований в обязательном порядке составляется акт, на основании которого издается приказ об устранении нарушений, устанавливаются сроки устранения нарушений и назначаются ответственные лица.



## ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЯ В ВНЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ

Чрезвычайная ситуация - это неожиданная, непредвиденная обстановка, требующая решительных действий. Такими ситуациями для предприятия являются: - аварии транспортных средств и спец.техники; - проливы ГСМ и других опасных жидкостей; - несчастный случай, связанный с нанесением вреда здоровью или смертью; - несчастный случай, связанный с повреждением техники и оборудования; - нарушение технологии производства работ, приведшие к нанесению ущерба окружающей среде. Действие персонала в связи с каждой конкретной чрезвычайной ситуацией строго регламентируется соответствующими внутренними инструкциями предприятия. Расследование несчастных случаев проводится комиссией в составе представителей органов государственного контроля и руководства предприятия. После устранения последствий чрезвычайной ситуации корректируются мероприятия по предотвращению возникновения подобных случаев.

Весь персонал подрядной организации проходит инструктаж по соблюдению техники безопасности на конкретном производственном участке. А также инструктаж и тренинги по действиям при возникновении чрезвычайной ситуации и оказании первой медицинской помощи. Проверка знаний по технике безопасности проводится не реже 1 раза в год.

При проведении работ на участках, связанных с риском возникновения чрезвычайной ситуации, с персоналом проводится дополнительный инструктаж с детальной проработкой всех действий, связанных с работой в сложных условиях. Для предотвращения чрезвычайных ситуаций, связанных с нарушением работы оборудования, вся привлекаемая техника и оборудование проходит проверку с составлением актов готовности к предстоящим работам. Могут возникнуть случаи, когда причиной чрезвычайной ситуации становятся неблагоприятные погодные условия. Чтобы снизить риски загрязнения окружающей среды, а также причинения ущерба здоровью людей и оборудованию, необходимо своевременное прогнозирование подобных погодных условий. Это могут быть: пыльная буря, снегопад, штиль, температурная инверсия и т.д. Для сокращения негативного воздействия на окружающую среду в таких условиях на предприятии приняты следующие мероприятия: - особый контроль работы всех технологических процессов и оборудования (усиленный контроль за точным соблюдением регламента производства); - ограничение погрузочно-разгрузочных работ, связанных со значительным выделением в атмосферу загрязняющих веществ; - уменьшением движения автотранспорта по территории; - мероприятий сопровождающиеся незначительным снижением производительности предприятия. Осуществление этих мероприятий позволит снизить риск возникновения чрезвычайной ситуации, а также снизить выбросы в атмосферу на 20-40%. В случае возникновения аварийных ситуаций, связанных с риском загрязнения

окружающей среды предприятие принимает все возможные меры для локализации аварии и ликвидации последствий. В этом случае будет составлен план ликвидации аварии, в котором определены организация и производство аварийно-восстановительных работ и обязанности должностных лиц, участвующих в ликвидации чрезвычайной ситуации. Ответственным за ведение работ в данной ситуации является главный инженер предприятия. После ликвидации чрезвычайной ситуации мониторинг будет проводиться в штатном режиме. В случае фиксации чрезвычайных ситуаций, связанных с риском загрязнения окружающей среды, руководство предприятия должно проинформировать о данных фактах Департамент Экологии по Карагандинской области, принять меры по ликвидации последствий чрезвычайной ситуации, определить размер ущерба причиненного компонентам окружающей среды (атмосферному воздуху, почвам, подземным и поверхностным водам), осуществить соответствующие платежи в фонд охраны природы.

**ОРГАНИЗАЦИЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ВНУТРЕННЕЙ  
ОТВЕТСТВЕННОСТИ РАБОТНИКОВ ЗА ПРОВЕДЕНИЕ  
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ**

При проведении производственного экологического контроля природопользователь: - следует процедурным требованиям и обеспечивает достоверность получаемых данных; - систематически оценивает результаты ПЭК и принимает необходимые меры по устранению выявленных нарушений законодательства в области охраны окружающей среды; - ведет внутренний учет, формирует и представляет отчеты по результатам ПЭК в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды; - оперативно сообщает в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах несоблюдения экологических нормативов; - предоставляет необходимую информацию по ПЭК по запросу уполномоченного органа в области охраны окружающей среды; - соблюдает технику безопасности; - обеспечивает доступ государственных инспекторов по охране окружающей среды к исходным данным для подтверждения достоверности осуществляемого производственного контроля; - обеспечивает доступ общественности к программе и отчетным данным по производственному экологическому контролю; - самостоятельно определяет организационную и функциональную структуру внутренней ответственности персонала за проведение мониторинга.

**ИННЫЕ СВЕДЕНИЯ, ОТРАЖАЮЩИЕ ВОПРОСЫ ОРГАНИЗАЦИИ И  
ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ**

В процессе реализации производственного экологического контроля предприятие проводит ее анализ и вносит коррективы при:

- Изменениях в производственных технологических процессах;
- Недостаточности инструментальных технических средств контроля или точности получения результатов мониторинговых наблюдений;
- Реконструкции предприятия и модернизации оборудования.

Изменения в программе согласовывают с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Разработанная ППЭК наиболее действенно с позиции эколого – экономических показателей, принимая во внимание требования природоохранного законодательства, позволит осуществлять контроль эмиссий в окружающую среду.

Программа содержит обязательный перечень параметров, отслеживаемых в процессы осуществления производственного экологического контроля, критерии определения его периодичности и частоту измерений, используемые инструментальные или расчетные методы.

В ходе проведения производственного мониторинга, в рамках производственного экологического контроля, будут получены объективные данные, позволяющие либо подтвердить, либо опровергнуть, что показатели деятельности природопользователя находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его дальнейшего функционирования.

Проведение производственного экологического контроля будет способствовать:

- формированию более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников природопользователей;
- повышению производственной и экологической эффективности системы управления охраной окружающей среды;
- повышению эффективности использования природных и энергетических ресурсов.

Следует отметить, что предложенный в данной ППЭК режим наблюдения и наблюдаемые показатели могут быть откорректированы в дальнейшем, в зависимости от полученных результатов.