

Краткое нетехническое резюме с обобщением информации, указанной в пунктах 1 - 17 настоящего приложения, в целях информирования заинтересованной общественности в связи с ее участием в оценке воздействия на окружающую среду

Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ

Территория ТОО «Солодовый спиртзавод «AlfaOrganic» находится в Акмолинской области, г.Степногорск, промышленная зона 4, строение 10.

Объекты расположены на следующих участках:

- 1) для обслуживания производственных зданий №6, №10, №2 (1,2078 га);
- 2) для обслуживания производственных зданий №515, №517 (1,0320 га);

Таблица 1.1

Географические координаты земельного участка:

Угловые точки	Географические координаты		Общая площадь
	Сев. широта	Вост. Долгота	
1	52°44'56.65"	72°02'55.03"	2,2398 га.
2	52°44'60.20"	72°02'40.11"	
3	52°44'63.04"	72°02'33.93"	
4	52°44'95.95"	72°02'61.96"	
5	52°45'06.45"	72°02'74.31"	

Ближайшие жилые дома (селитебная зона) от границ производственных объектов предприятия располагаются на расстоянии 3,5 км в северо-западном направлении. На расстоянии 2 километрах в сторону южного направления протекает река Аксу, впадающая в озеро Алтайсор.

Все объекты размещения деятельности расположены вне населенных пунктов, вне границ особо охраняемых природных территорий, земель государственного лесного фонда, месторождений подземных вод питьевого качества. Памятники архитектуры и культурного наследия, места захоронения сибирской язвы, на территории участков также отсутствуют. Ситуационная карта-схема расположения объекта представлена на рисунке 8.



Непосредственно в районе расположения участка спиртзавода отмечено присутствие следующих представителей животного мира:

1. Земноводные - представлены 2 видами – озерная лягушка и зеленая жаба.
2. Пресмыкающиеся - представлены только одним видом рептилий (ящерица зеленая).
3. Млекопитающие.

В регионе водится несколько видов млекопитающих. Среди млекопитающих 5 видов хищных – волк, корсак, барсук, лиса, хорек заяц (беляк и русак); из грызунов: суслик, ондатра, водяная крыса, домовая и полевая мыши, тушканчик, летучая мышь, полевка, сурок.

Земельный участок промышленной зоны 4, в которой расположены объекты ТОО «Солодовый спиртзавод «AlfaOrganic» находится за пределами особо охраняемых природных территорий и земель государственного лесного фонда. Дикие животные, занесенные в Красную книгу РК, на участке отсутствуют. На участке будут соблюдаться мероприятия для снижения негативного воздействия на растительный и животный мир.

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 и захоронения отходов

Территория ТОО «Солодовый спиртзавод «AlfaOrganic» находится в Акмолинской области, г.Степногорск, промышленная зона 4, строение 10.

Реконструируемый корпус находится на территории существующего спиртзавода, в промышленной зоне.

Ближайшие селитебная зона г.Степногорск от границ производственных объектов предприятия располагаются на расстоянии 3,5 км в северо-западном направлении.

Степногорск (каз. Степногорск) – город в Акмолинской области Казахстана (в 255 км от областного центра – Кокшетау). Административный центр одноименной городской администрации. Степногорск расположен в 185 км к северу от г. Астана и в 255 км к юго-востоку от областного центра Кокшетау.

Площадь территории, которая находится в подчинении городского акимата, составляет 2905 км² (земли сельскохозяйственного назначения – 1547 км²; земли населенных пунктов – 772 км²; земли промышленности, транспорта – 41 км²; земли лесного фонда – 55 км²; земли запаса – 490 км²).

Площадь города Степногорск – 15 836 га, в том числе площадь промышленной зоны – 2,2398 га.

Численность населения на территории, которая находится в подчинении городского акимата, составляет 68 052 человека, в том числе:

- город Степногорск – 46 253,
- пос. Аксу – 3 986,
- пос. Бестобе – 6 754,
- пос. Заводской – 3 916,
- пос. Шантобе – 3 609, в его подчинении находится также село Новокронштадка;
- пос. Шантобе, и село Новокронштадка расположены на землях Сандыктауского района Акмолинской области в 450 км от города Степногорск
- село Карабулак,
- Богенбайский сельский округ, включает в себя села Богенбай и Байконыс,
- село Изобильное (в административном подчинении акимата города Степногорск с 2013 года, до этого в составе Ерейментауского района Акмолинской области),
- село Кырыккудык (в административном подчинении акимата города Степногорска с 2013 года, до этого в составе Аккольского района Акмолинской области).

Население, включая населенные пункты, входящие в состав городской администрации (городского акимата) – 68 460 человек.

В городе Степногорск и подчиненных поселках проживает свыше 70 национальностей.

Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные

Товарищество с ограниченной ответственностью «Солодовый спиртзавод «Alfa Organic»
БИН 990740001493
Юридический адрес: Республика Казахстан, Акмолинская область, 021502,
г. Степногорск, Промышленная зона 4, строение 10.
Директор – Дитюк Н.В
Телефон: +7-71645-37551
e-mail: biokorm2007@mail.ru

Краткое описание намечаемой деятельности

Территория ТОО «Солодовый спиртзавод «AlfaOrganic» находится в Акмолинской области, г.Степногорск, промышленная зона 4, строение 10.

ТОО «Солодовый спиртзавод «Alfa Organic» (ОКЭД - 20149 Производство прочих основных органических химических веществ, что включает производство спирта) — это действующая организация, основным видом деятельности которого является производство и реализация пищевого спирта. В соответствии с решением от 12 ноября 2021 года по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, предприятию была присвоена I категория. Мощность производства: пищевой спирт – 2000 дал/сутки, 610000 дал/год (существующая); зерновой дистиллят - 306525 л/год (проектируемая). Производительность установки - 1005 л/сутки. Общая численность работающих участка производства- 157 чел. Режим работы-круглосуточный, 305 дней в году.

Предприятие для осуществления деятельности имеет следующие здания и сооружения:

- 1) для обслуживания производственных зданий №6, №10, №2 (1,2078 га);
- 2) для обслуживания производственных зданий №515, №517 (1,0320 га).

В 2018 был разработан Проект нормативов предельно-допустимых эмиссий в атмосферу для ТОО «Солодовый спиртзавод «Alfa Organic», расположенного в г. Степногорск, Акмолинской области, был согласован положительным заключением государственной экологической экспертизы № KZ36VDC00074501 от 31.10.2018 г. В данном заключении также установлена санитарно-защитная зона (СЗЗ) в размере 300 метров. На основании указанного проекта было выдано Разрешение на эмиссии № KZ55VDD00105991 от 05.12.2018 г. сроком на 2019–2028 годы. Дополнительно получено Разрешение на эмиссии № KZ79VDD00169676 от 15.07.2021 года сроком на 2021–2030 годы в связи с реконструкцией помещений в осях 11:19 и Е-Р в корпусе № 515 для участка переработки барды (См.приложение).

Цель указанной намечаемой деятельности - реконструкция помещения в корпусе № 515 для участка получения зернового дистиллята с монтажом установки двукратной перегонки бражки, поставляемой Шанхай, КНР.

Корпус №6-Цех по производству зеленого солода и осахаренной массы: включает в себя участок производства солодового молока и участок производства осахаренной массы.

Готовые продукты (солодовое молоко и осахаренная масса) подаются в цех №2.

Цех по производству спиртовой бражки (корпус №2) – получают спиртовую бражку сбраживанием глюкозу, образующуюся в процессе ферментативного гидролиза крахмала, содержащегося в растительном сырье.

Готовую бражку охлаждают до минимальной температуры и по мере необходимости передают в корпус №515 (Цех брагоректификации), в который также входит участок сушки барды.

Намечаемая деятельность - реконструкция помещения в корпусе № 515 для участка получения зернового дистиллята с монтажом установки двукратной перегонки бражки, поставляемой Шанхай, КНР.

Целью осуществления намечаемой деятельности является реконструкция существующего корпуса №515 ТОО «Солодовый спиртзавод «AlfaOrganic» для участка получения зернового дистиллята для производства и реализации пищевого спирта, обеспечивая высокое качество продукта и обеспечение социально-экономического роста

Оборудование входит в состав комплекта оборудования для производства дистиллятов под виски по технологиям Европы и США. Оборудование изготовлено из высококачественной пищевой нержавеющей стали и меди, отвечающий запросам международным стандартам и сертифицированная по всему миру для ввоза в разные страны, безопасно для использования в алкогольной промышленности в производстве напитков при изготовлении виски. Оборудование состоит из: опорной подставки весом 40 кг; кипятильника, рабочая температура которого является 200 градусов; куба весом 1000 кг вместе с кипятильником; шлема весом 95 г, паропроводной трубки для соединения медной конической головки и конденсатора; верхней крышки конденсатора весом 20 кг, конденсатора весом 200 кг, нижней крышки конденсатора весом 20 кг. Строительство объекта предполагается в одну очередь.

Зерновой дистиллят – это крепкий алкогольный напиток, получаемый путём многократной перегонки (дистилляции) сброженного сусла из зернового сырья.

Режим работы - периодический, две операции перегонки в сутки, 305 дней в году.

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

На 2025 год численность населения города Степногорск составляет 47 103 человек. Показатель рождаемости за первые 9 месяцев 2024 года составил 8,6 на 1000 человек, общая смертность – 7,3 на 1000 человек.

Основные показатели здоровья населения Акмолинской области

Медицинскую помощь для жителей региона по состоянию на 2023 год оказывают 561 объекта здравоохранения, в том числе: 23 организаций, оказывающих стационарную помощь, 531 объект здравоохранения, оказывающие амбулаторно-поликлиническую помощь (376 медицинских пунктов, 47 ФАПов, 98 врачебных амбулаторий, 7 поликлиник, 3 Центра ПМСП (1 в составе городской поликлиники), а также 8 прочих организаций здравоохранения.

Снизился показатель общей смертности на 13,5% (с 10,05 до 8,69 на 1 тыс. человек, в абсолютном показателе с 3265 до 2837 случаев), смертности от болезней системы кровообращения на 21,3% (с 216,77 до 170,67 на 100 тыс. населения, с 658 до 557 случаев), от злокачественных новообразований на 13,9% (с 98,17 до 84,57 на 100 тыс. населения, с 298 до 276 случаев), от несчастных случаев, отравлений и травм на 20,7% (с 83,02 до 65,88 на 100 тыс. населения, с 252 до 215 случаев).

ТОО ТОО «Солодовый спиртзавод «AlfaOrganic» обеспечивает своевременное прохождение периодических медицинских осмотров работающего персонала согласно приказу и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-131/2020 от 15.10.2020 года на основании договора на оказание медуслуг №76/23 от 12.10.2023 года и дополнительного соглашения №1 от 26.01.2024 года.

Негативного влияние на здоровье населения при работе спиртзавода оказываться не будет, т.к. на основании проведенных расчетов, превышений предельных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере на границе нормативной СЗЗ (300 м) не обнаружено. За пределы границ СЗЗ объекта негативное влияние не распространиться.

Реализация деятельности является необходимым, обоснованным, своевременным и перспективным, поскольку позволит создать новые рабочие места, снять социальную напряженность в обществе, пополнить бюджет государства, что будет способствовать укреплению национальной безопасности и ускорению социально-экономического развития.

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

Описание фауны

Непосредственно в районе расположения участка спиртзавода отмечено присутствие следующих представителей животного мира:

1. Земноводные – представлены 2 видами – озерная лягушка и зеленая жаба.
2. Пресмыкающиеся – представлены только одним видом рептилий (ящерица зеленая).
3. Млекопитающие. В регионе водится несколько видов млекопитающих. Среди млекопитающих 5 видов хищных – волк, корсак, барсук, лиса, хорек заяц (беляк и русак); из грызунов: суслик, ондатра, водяная крыса, домовая и полевая мыши, тушканчик, летучая мышь, полевка, сурок.

Согласно письму РГУ «Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № ЖТ-2024-05532080 от 09.10.2024 года (приложение 9), земельные участки модульной обогатительной фабрики ТОО «Солодовый спиртзавод «Alfa Organic» находятся за пределами особо охраняемых природных территорий и землях государственного лесного фонда. Дикие животные, занесенные в Красную книгу РК, на участке отсутствуют. На участке будут соблюдаться мероприятия для снижения негативного воздействия на растительный и животный мир.

Описание флоры

Растительный мир в районе расположения спиртзавода скуден, представлен в основном следующими видами: ковыль, типчак, полынь, на солонцах растительность слабо выражена. В местах с повышенным увлажнением травостой с преобладанием пырея, подорожника, тысячелистника, шалфея, морковника и др. Встречается древесно-кустарниковая растительность, которая представлена шиповником, таволгой, ивняком, осинкой, березой и сосной. Непосредственно на участках спиртзавода зеленые насаждения, подлежащие вынужденному сносу, отсутствуют.

Воздействие на растительность будет выражаться посредством выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, которые, оседая, накапливаются в почве и растениях. Флора данного участка представлена травянистой растительностью. Редких и исчезающих растений в зоне влияния участка проведения работ нет. Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют. Согласно письму РГУ «Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № ЖТ-2024-05532080 от 09.10.2024 года (приложение 9), земельные участки спиртзавода находятся за пределами особо охраняемых природных территорий и землях государственного лесного фонда.

Лесопользование, использование нелесной растительности не предусматривается.

При организации мероприятий по пылеподавлению планируемая деятельность не вызовет ухудшения растительной среды. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу существенно не повлияют на растительный мир в связи с соблюдением природоохранных мероприятий.

Мероприятия по предотвращению, минимизации негативных воздействий на биоразнообразие, смягчению последствий таких воздействий, в соответствии с требованиями пункта 2 статьи 240, приведены ниже:

- движение транспорта по установленным маршрутам передвижения, исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети;
- сохранение растительного покрова путем пересадки кустарников с комом на другие участки при озеленении территории;
- недопущение захламления территории отходами, организация мест сбора отходов;
- исключение проливов и утечек, загрязнения территории горюче-смазочными материалами;
- снижение площадей нарушенных земель за счет оптимизации работ;
- поддержание в чистоте территории площадок и прилегающих площадей;
- снижение активности передвижения транспортных средств в ночное время;
- снижение выбросов токсичных веществ в атмосферу за счет использования катализаторов и средств пылеподавления;
- предотвращение вытаптывания растительности в местах неорганизованных троп;

- профилактика пожаров, ведущих к полному уничтожению растительности.
- экологическое просвещение персонала и местного населения;
- устройство постоянных ограждений на период эксплуатации, препятствующих проникновению животных на стройплощадку;
- проведение работ строго в границах площади, отведенной под спиртзавод;
- ограничение пребывания на территории спиртзавода лиц, не занятых в рассматриваемых работах;
- устройство освещения, отпугивающее животных;
- минимальное отчуждение земель для сохранения условий обитания зверей и птиц;
- предупреждение случаев браконьерства;
- исключение вероятности возгорания на территории ведения работ и прилегающей местности, строгое соблюдение правил противопожарной безопасности;
- работы будут выполняться в строгом соответствии с проектной документацией и с соблюдением запланированных сроков. Предприятием предусматривается озеленение свободных территорий.

Предусмотренные мероприятия, позволят свести к минимуму воздействие на биоразнообразие.

Сверхнормативного воздействия на видовой состав, численность фауны, ее генофонд, среду обитания, условия размножения, пути миграции и места концентрации животных в процессе осуществления деятельности спиртзавода оказываться не будет.

Риски нарушения целостности естественных сообществ, сокращение их видового многообразия в зоне воздействия деятельности спиртзавода минимальны.

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

Завод по производству пищевого спирта расположен в промышленной зоне г.Степногорск. Для осуществления деятельности завод имеет производственные помещения (площадки) в промышленной зоне на основании земельного акта. Общая площадь земельного акта составляет 2,2398 га.

В зоне воздействия спиртзавода отсутствуют жилые и общественные здания, объекты историко-культурного наследия, особо охраняемые природные территории, земли государственного лесного фонда. Увеличение площади участков не требуется, новое строительство осуществляться не будет.

Использование грунта и снятие ПРС при эксплуатации не предусматривается, так как объекты построены и эксплуатируются, участки имеют существующее благоустройство.

Непосредственно на участках размещения объектов деятельности спиртзавода посевные площади под сельскохозяйственной продукцией отсутствуют.

Для снижения и исключения отрицательного воздействия на земельные ресурсы, в ходе осуществления деятельности спиртзавода предусмотрены следующие природоохранные мероприятия:

- соблюдение природоохранных требований законодательных и нормативных актов Республики Казахстан, международных норм и стандартов;
- назначение лиц, ответственных за производственный контроль в области обращения с отходами, разработка соответствующих должностных инструкций;
- ведение учета образования и движения отходов, паспортизация отходов;
- обеспечение полного сбора, своевременного обезвреживания и удаления отходов;
- размещение отходов в отведенных местах с соблюдением природоохранных требований;
- организация и проведение транспортировки отходов способами, исключающими их потери, создание аварийных ситуаций, причинение вреда окружающей среде, здоровью людей, хозяйственным и иным объектам.
- заключение договоров со специализированными предприятиями на вывоз и утилизацию отходов;
- места сбора отходов оборудуются в соответствии с санитарно-эпидемиологическими и экологическими требованиями в части предотвращения загрязнения земель.

Такие виды воздействия как опустынивание, водная и ветровая эрозии, сели, подтопления, заболачивание, вторичное засоление, иссушение, уплотнение и влияние на состояние водных объектов, при строгом соблюдении всех проектных решений, признаются невозможными. Невозможность данных видов воздействия обусловлена отсутствием планируемых технологических процессов, способных повлиять на их возникновение.

*Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод)
При СМР*

Объем водопотребления и водоотведения при строительстве объекта составит:

- водопотребление – 120 л/сутки; 7,2 м³/период.
- водоотведение – 120 л/сутки; 7,2 м³/период.

Ориентировочный объем воды для технических целей составляет 55 м³.

При соблюдении технологии строительства запроектированных сооружений влияние на подземные воды оказываться не будет.

При эксплуатации

Все процессы при производстве пищевого спирта происходят с использованием воды. Также вода используется для хоз-бытовых целей сотрудников.

Источник водоснабжения – централизованная система, предоставляемая коммунальной организацией ГКП «Степногорск-водоканал» по договору №1/358 от 15.11.2021г. На расстоянии 2 километрах в сторону южного направления протекает река Аксу, впадающая в озеро Алтайсор. Объект намечаемой деятельности не входит в водоохранные зоны и полосы, отсутствует необходимость установления.

Годовой объем потребления воды: на производства пищевого спирта-152 500 м³. Норма потребления (средняя):25 л воды на 1 литр этанола. Дополнительно на перегонку дистиллята: 1 533 м³, норма потребления-5 л на 1 л дистиллята.

Для хозяйственно-бытового потребления - 1,884 м³/сутки; 574,620 м³/год.

Деятельность завода не будет оказывать воздействия на поверхностные и подземные воды.

Поверхностные гидрологические нарушения связаны с морфологическими изменениями водотоков и водоемов. Основными причинами этих нарушений могут явиться:

- нарушение и сокращение площади водосбора водного объекта;
- уничтожение участков естественного русла водотоков;
- изъятие водных ресурсов;

- сбросы сточных вод. По объектам деятельности спиртзавода, ни один из вышеперечисленных видов воздействия, за исключением изъятия водных ресурсов, оказываться не будет.

Для предотвращения истощения и загрязнения поверхностных и подземных вод на период эксплуатации предусматривается ряд природоохранных мероприятий, в том числе:

- в соответствии с требованиями п. 2 статьи 321 на участке организован отдельный сбор отходов, каждый вид отхода будет складироваться в свой контейнер. Временное хранение всех видов отходов на участке будет не более 6-ти месяцев согласно п. 2 статьи 320.

По окончании работ прилегающая территория будет очищена, мусор вывезен к местам утилизации специальным транспортом в укрытом состоянии.

Таким образом, с учетом заложенных проектом природоохранных мероприятий, отрицательные последствия от прямого воздействия на водные ресурсы будут иметь локальный характер, а после проведения работ по рекультивации сведены к минимуму.

Отрицательные последствия от косвенного воздействия в пространственном охвате будут ограничены земельным отводом и, при должном выполнении всех предусмотренных природоохранных мероприятий, будут также сведены к минимуму.

При эксплуатационном режиме риски загрязнения водной среды будут находиться в пределах низкой значимости, чему поспособствуют рекомендуемые природоохранные мероприятия.

Атмосферный воздух

Основным фактором неблагоприятного воздействия на окружающую среду, в ходе осуществления деятельности ТОО «Солодовый спиртзавод «Alfa Organic», могут являться выбросы в атмосферу загрязняющих веществ, которые прямо или косвенно могут влиять практически на все компоненты окружающей среды - почву, атмосферу, гидросферу, биоту, социальные условия.

На период эксплуатации объектов деятельности, согласно данным проведенных расчетов, наибольшая масса годового и максимального разового выброса, установленного для предприятия, приходится на загрязняющее вещество (ЗВ) «Пыль зерновая». По величине коэффициента опасности вещества, определяемого в зависимости от массы выброса, ПДК и класса опасности, приоритетным ЗВ является «Серная кислота» - вещество 2 класса опасности.

Также, имеются незначительные выбросы ЗВ «Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)», «Фтористые газообразные соединения» - вещества 2 класса опасности.

Отсутствие рисков нарушения экологических нормативов качества атмосферного воздуха при осуществлении деятельности по получению зернового дистиллята обусловлено применением экологически безопасной технологии и наличием аспирационной системы.

Аспирационная система обеспечивает эффективный сбор и удаление выбросов загрязняющих веществ с последующей фильтрацией, что предотвращает их поступление в атмосферный воздух в количествах, способных нарушить гигиенические нормативы.

В оборудовании для перегонки зернового дистиллята (на спиртовых заводах) применяются следующие фильтры и устройства очистки для снижения выбросов в атмосферу и повышения чистоты продукции:

1. Фильтры и очистные устройства на выбросах:

- Циклоны (ЦН, ЦБ) — для улавливания твердых частиц и капель влаги из пара и газов;

- Рукавные фильтры — для тонкой очистки пылевоздушной смеси (если есть сушка/измельчение);

- Скрабберы (мокрые пылеуловители) — для поглощения паров этанола и примесей с водой или щелочью;

- Конденсаторы-холодильники — улавливают пары спирта после перегонки, снижая выбросы;

- Активированные угольные фильтры — улавливают пары летучих органических соединений (в т.ч. этанол, сивушные масла);

- Абсорберы/адсорберы — в более современных системах.

2. Внутри процесса (до выброса):

- Паровоздушные сепараторы — удаляют лишнюю влагу и примеси;

- Демистеры (каплеуловители) — перед конденсаторами, улавливают капельные выбросы спирта;

- Системы вакуумной дистилляции — снижают давление и температуру, уменьшая испарение в воздух.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ подтверждает, что приземные концентрации на границе санитарно-защитной зоны не превышают предельно допустимых уровней. Таким образом, реализация проекта не приведет к ухудшению качества атмосферного воздуха и не окажет отрицательного влияния на здоровье населения.

Технологические мероприятия по снижению воздействия на атмосферный воздух:

1. Применение аспирационных систем

- Установка локальных систем аспирации на этапах загрузки, переработки и транспортировки сырья для улавливания пыли и паров.

2. Использование фильтрующих установок

- Применение рукавных, кассетных или циклонных фильтров для очистки воздуха от пыли и мелкодисперсных частиц.

3. Герметизация технологического оборудования

- Герметизация узлов и емкостей, предотвращающая неорганизованные выбросы в атмосферу.

4. Автоматизация процессов

- Внедрение автоматизированных систем управления, позволяющих отслеживать параметры работы и предотвращать аварийные выбросы.

5. Регулярное техническое обслуживание и чистка оборудования

- Планово-предупредительный ремонт аспирационных и фильтрационных систем.

6. Оптимизация технологических режимов

- Поддержание температурных и производственных параметров в оптимальных пределах, исключающих образование и выброс ЗВ.

7. Рециркуляция воздуха (по возможности)

- Возврат очищенного воздуха обратно в производственный цикл для снижения объема выбросов.

8. Обеспечение санитарно-защитной зоны

- Соблюдение размеров СЗЗ и проведение озеленения для дополнительного рассеивания ЗВ.

Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем

Здоровые экосистемы играют важнейшую роль в содействии адаптации и повышению сопротивляемости людей к изменению климата за счет обеспечения ресурсами, стимулирования процесса формирования почвы и циркуляции питательных веществ, а также предоставления услуг рекреационного и духовного характера.

В этой связи сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем определяется как способность социальных, экономических и экологических систем справляться с опасным событием, тенденцией или препятствием за счет реагирования или реорганизации таким образом, при котором сохранялись бы их основные функции, самобытность и структура при одновременном сохранении возможностей адаптации, обучения и преобразования.

Изменение климата оказывает влияние на экосистемные функции, их способность регулировать водные потоки и круговорот питательных веществ, а также на основополагающую базу, которую они создают для обеспечения благополучия людей и средств к существованию. Экосистемы уже затронуты наблюдаемыми изменениями климата и оказываются уязвимыми к сильной жаре, засухе, наводнениям, циклонам и лесным пожарам.

Во многих случаях одно из последствий изменения климата может негативно отразиться на функционировании экосистемы, подорвав способность этой экосистемы защищать общество от ряда климатических факторов стресса.

Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем, непосредственно в районе расположения участка деятельности, учитывая локальный характер воздействия, характеризуется как высокая.

Изменение климата, района расположения участка деятельности спиртзавода, деградации его экологических и социально-экономических систем не прогнозируется.

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

Вблизи, от участков расположения деятельности спиртзавода, и непосредственно на их территории, объекты, имеющие историческую или культурную ценность (включая объекты, не признанные в установленном порядке объектами историко-культурного наследия) отсутствуют.

Несмотря на вышеописанные обстоятельства, при проведении работ, оператору объекта необходимо проявить бдительность и осторожность. Проведение работ будет осуществляться согласно статье 30 Закона Республики Казахстан № 288-VI ЗРК от 26.12.2019 года «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия».

В случае обнаружения объектов историко-культурного наследия предусматривается обеспечение их сохранности.

Оператор объекта будет действовать по следующей инструкции:

1. приостановить работы угрожающие сохранности данных объектов;

2. обнести участок обнаружения объектов историко-культурного наследия сигнальным ограждением;

3. поставить в известность местные исполнительные органы (как правило, организации по охране памятников историко-культурного наследия, подведомственные областным управлениям культуры);

4. пригласить специалистов-археологов из организаций лицензированных на осуществление археологических работ на памятниках истории и культуры.

До приезда специалистов необходимо провести следующие мероприятия:

1. в случае если археологический материал был обнажен, но не потревожен, его необходимо соблюдая меры предосторожности, присыпать грунтом;

2. в случае если археологический материал в ходе работ был перемещен его необходимо сложить в твердую негерметичную тару (коробки из картона или дерева), в качестве заполнителя, предотвращающего свободное перемещение находок в коробке и непосредственный контакт с воздухом, рекомендуется использовать грунт, в котором они залежали;

3. до приезда специалистов необходимо обеспечить хранение коробок с археологическим материалом в сухом помещении;

4. крайне желательно зафиксировать на каком участке, какие находки были выявлены. В случае, если историко-культурная ценность выявленных артефактов неочевидна необходимо их сфотографировать. При фотографировании нужно стараться достичь максимальной четкости изображения. В кадре должен присутствовать предмет, позволяющий представить размеры фотографируемого объекта – линейка, складной метр или широко распространенные стандартизированные предметы – спичечные коробки, денежные купюры, стандартные емкости и т.д.

Прикасаться к археологическим находкам, исходя из соображений их сохранности и санитарно-гигиенических норм, следует только в перчатках.

Взаимодействие указанных объектов

Взаимодействие всех указанных в данном разделе объектов плотно пересекается.

Заключением об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № № KZ38VWF00437623 от 09.10.2025 года, в соответствии с требованиями пункта 26 Инструкции по организации и проведению экологической оценки, не по одному из указанных в данном пункте объектов, возможных воздействий намечаемой деятельности не выявлено, существующие схемы взаимодействия нарушены не будут.

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

Согласно требованиям, п. 2 статьи 240 Кодекса, при проведении оценки воздействия на окружающую среду, должны быть:

1. выявлены негативные воздействия намечаемой деятельности на биоразнообразии;

2. предусмотрены мероприятия по предотвращению, минимизации негативных воздействий на биоразнообразии, смягчению последствий таких воздействий;

3. в случае выявления риска утраты биоразнообразия – проведена оценка потери биоразнообразия и предусмотрены мероприятия по их компенсации.

Согласно п. 2 статьи 241 Кодекса, в случае выявления риска утраты биоразнообразия, компенсация потери биоразнообразия должна быть ориентирована на постоянный и долгосрочный прирост биоразнообразия и осуществляется в виде:

1. восстановления биоразнообразия, утраченного в результате осуществленной деятельности;

2. внедрения такого же или другого, имеющего не менее важное значение для окружающей среды вида биоразнообразия на той же территории (в акватории) и (или) на другой территории (в акватории), где такое биоразнообразие имеет более важное значение.

Значительное воздействие деятельности спиртзавода на пути миграции и места концентрации животных не прогнозируется. Зона воздействия деятельности спиртзавода на животный мир ограничивается границами земельного отвода (прямое воздействие,

заключается в возможном вытеснении за пределы мест обитания) и санитарно-защитной зоны (косвенное воздействие, крайне опосредованное через эмиссии в атмосферный воздух).

В рамках скрининга воздействий намечаемой деятельности и определении сферы охвата, от Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан замечаний и предложение не поступило. Во исполнение п. 26 Инструкции, Комитетом лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан, дополнительных возможных воздействий намечаемой деятельности указано не было. Учитывая вышесказанное, в рамках деятельности спиртзавода, меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия не предусматриваются, ввиду отсутствия выявленных негативных воздействий намечаемой деятельности на биоразнообразие, а также отсутствия выявленных рисков утраты биоразнообразия.

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

Анализ возможных необратимых воздействий на окружающую среду и обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах, в рамках данного отчета, свидетельствует об отсутствии возможных необратимых воздействий на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности. Предпосылок к потере устойчивости экологических систем района размещения объектов, в рамках деятельности спиртзавода, не установлено.

Кроме того, форм возможных необратимых воздействий, в ходе реализации деятельности спиртзавода, при проведении скрининга воздействий намечаемой деятельности и определении сферы охвата по заявлению о намечаемой деятельности № KZ16RYS01347413 от 10/09/2025 года, так же не выявлено.