

## Краткое нетехническое резюме

1) *описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ;*

Промышленная площадка располагается: СКО, Айыртауский район, Елецкий с.о., с.Елецкое, сельскохозяйственные угодия располагающиеся вблизи озера Жетыколь. Расстояние до ближайшей жилой зоны составляет 2982 м.

Вид основной деятельности: забор поверхностных вод с ежегодным объемом забираемой воды 677,778 тыс.м<sup>3</sup>.

Карта-схема оросительной системы представлена в *Приложении 1*.

Площадь земельного участка: площадь орошаемого массива 384 га, что составляет 79% от всей площади посевного поля.

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 и захоронения отходов;*

### **Климатические условия.**

Село Елецкое расположено в юго-западной части Северо-Казахстанской области, вблизи озера Жетыколь. Участок строительства расположен на равнинной местности. Территория предоставленного участка имеет рельеф без ярко выраженных перепадов высот.

Участок строительства расположен в I В климатическом подрайоне, для которого характерны: холодная зима с сильными ветрами, метелями и буранами, сравнительно короткое, умеренно жаркое лето, активный ветровой режим в течение всего года, большие годовые и суточные колебания температуры воздуха.

Самые низкие температуры воздуха — около  $-48^{\circ}\text{C}$ , самые высокие около  $+41^{\circ}\text{C}$ . Продолжительность периода со средними суточными температурами выше  $0^{\circ}\text{C}$  составляет в среднем 125 дней.

Среднегодовая температура воздуха —  $0,8^{\circ}\text{C}$

Среднемесячная относительная влажность изменяется от 57% до 83%.

Средняя скорость ветра — 4,3 м/с

Среднегодовое количество осадков — 345 мм.

### **Атмосферный воздух.**

Атмосферный воздух сельских населенных пунктов, характеризуется низким уровнем загрязнения, что обусловлено отсутствием в селах большого количества промышленных объектов и наличием транспортных потоков.

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха в зимний период времени являются котельные, значительный вклад в загрязнение воздушного бассейна вносят бытовые печи частного сектора.

### **Почва и ландшафт.**

Находится в районе лесостепной зоны, представленной сочетанием березовых и осино-березовых лесов на серых лесных почвах и солодях с разнотравно-злаковыми луговыми степями на выщелоченных чернозёмах и лугово-чернозёмных почвах,.

### **Растительный мир.**

Растительный покров района неоднородный: степной, лугово-степной, лесной. Основной тип почв черноземы обыкновенные. Растут ковыль, типчак, полынь, осока, камыш, имеются осино-березовые леса.

Геоботаническими исследованиями последних лет установлено около 700 видов высших растений, относящихся к 69 семействам.

### **Животный мир.**

На водоемах Айыртауского района обитает большое количество водоплавающей птицы (серая утка, серый гусь, огарь, чирки, шилохвость, широконоска, красноголовый нырок, лебедь шипун, кряква, кулики).

Кроме того, встречаются совы, филины, куропатка белая и серая, тетерев, певчие птицы.

Из млекопитающих обитают ондатра и американская норка.

В водоемах водятся: чебак, карась, окунь.

Животные, населяющие лесостепную часть района: домовая мышь, серая крыса, хомяк, лисица, корсак, заяц-беляк, заяц-русак, косуля, краснощекий суслик, барсук и др.; из птиц – грачи, сороки, вороны, дятлы, коршун и др.

**Охраняемые природные территории и объекты.** В районе проведения работ отсутствуют природные зоны, памятники истории и культуры, входящие в список охраняемых государством объектов.

**Население и здоровье населения.** Орошение сельскохозяйственных угодий, повышение урожайности полей ведет к улучшению социального уровня жизни населения, зреловья людей.

### *3) наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные;*

Наименование предприятия: ТОО «Агро-Елецкое».

Юридический адрес: РК, СКО, Айыртауский район, Елецкий с.о., с.Елецкое, улица Зеленая, строение № 34. Телефон +7 747 397 0886, БИН: 210340032804.

Ответственное лицо: директор – Казбеков Б.А.

### *4) краткое описание намечаемой деятельности:*

Основной вид деятельности предприятия – орошение земель дождевальными машинами площадью 384 га.

Объем водозабора воды на период эксплуатации составляет 677,778 тыс. м<sup>3</sup>/год, 225,926 тыс.м<sup>3</sup>/ месяц, 7530,867 м<sup>3</sup>/сутки.

Согласно Водного кодекса РК водоохранная полоса – территория шириной не менее 35 метров в пределах водоохранной зоны, прилегающей к водному объекту, на которой устанавливается режим ограниченной хозяйственной деятельности. Разработанным проектом данная полоса предусмотрена не менее 65 метров.

Вода от поверхностного открытого водоема используется только для дождевального орошения.

Забор воды осуществляется при помощи устройства с рыбозащитной сеткой.

Подача воды происходит понтонной насосной станцией первого подъема производительностью 349,61 л/с с упрощенным водозабором.

Полив на площади 384 га предусмотрен дождевальными машинами «Круговой ирригаци-



онной системы Zimmatic».

Для подачи воды к орошаемой территории автоматическая насосная станция СН-2-КЕЛЕТ-GSX200-530М-40-380-2Ч-С-500 укомплектована центробежными насосными агрегатами типа GSX200-530 производительностью 629,5 м<sup>3</sup>/ч.

Для учета расхода воды проектом предусмотрена установка ультразвуковых расходомеров «Взлет МР» УРСВ-510Ц одноканальный в количестве двух штук. Установленные на напорных трубопроводах для каждого насосного агрегата.

Для обеспечения подачи воды на орошение проектом предусмотрено строительство сетей водопровода. Проект водопроводных сетей разработан на основании задания на проектирование, архитектурно-планировочного задания № KZ17VUA00758410 от 05.10.2022г. и в соответствии с действующими нормами и правилами СН РК 4.01-03-2013 "Наружные сети и сооружения водоснабжения и водоотведения", СП РК 4.01-103-2013 "Наружные сети и сооружения водоснабжения и водоотведения", «Мелиоративные системы и сооружения. Насосные станции. Нормы проектирования», Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения».

По разрабатываемому проекту гидравлическим расчетом для пропуска необходимого расхода воды предусмотрены закрытые полиэтиленовые трубы СТ РК ISO 4427-2-2014 средним диаметром 355 мм и протяженностью 6,435 км.полиэтиленовые (с учётом подключения дополнительных дождевальных машин).

Потери воды при транспортировке отсутствуют.

При эксплуатации оросительная система источников загрязнения не имеет, вода используется безвозвратно, сброс не производится.

Вода относится к возобновимым ресурсам. Забор воды будет осуществляться в соответствии с установленным разрешением на специальное водопользование, с учётом местных климатических условий и особенностями питания озера Жетыколь.

*5) краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты:*

Согласно данных Постановления акимата СКО от 4 апреля 2019 года № 76 «Об утверждении перечня рыбохозяйственных водоемов и (или) участков местного значения» площадь озера Жетыколь составляет 1060 га. При средней глубине 3 м объем водоема составит более 30 000 тыс м<sup>3</sup>.

В связи с этим забор воды оросительной системы не повлияет на промысловое рыболовство Озера Жетыколь.

Введу незначительной продолжительности работ, в процессе строительства негативного воздействие на животный мир не ожидается.

Эксплуатация объекта не приведет к существенному нарушению мест обитания животных, а также миграционных путей животных в сколько-нибудь заметных размерах, в связи с чем, проведение каких-либо особых мероприятий по охране животного мира проектом не намечается.

Общий объем забора воды в год на период эксплуатации составляет 677,778 тыс. м.куб/год, 225,926 тыс.м.куб/ месяц, 7530,867 м.куб./сутки. На период эксплуатации вода используется безвозвратно.

На период строительства сброс не производится, вся вода на хозяйственно - бытовые нужды, вывозится спецавтотранспортом. На период эксплуатации вода используется безвозвратно, сброс не производится.

Согласно «Заключению об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности» № KZ38VWF00096474 от



05.05.2023 года, в связи с отсутствием основного вида деятельности в Приложении 2 Экологического кодекса РК от 02.01.2021 г № 400-VI на основании п.13 Главы 2 «Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» утвержденная Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 относится к IV категории.

Согласно приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» глава 2, п.8 Нормативы допустимых выбросов устанавливаются для отдельного стационарного источника и (или) совокупности стационарных источников, входящих в состав объекта I или II категории. ТОО «Агро-Елецкое» относится к IV категории, поэтому расчет рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ не требуется.

Результаты рассмотрения комплексной оценки воздействия на окружающую природную среду показывают:

**Атмосферный воздух.** Как показал анализ деятельности предприятия, водопользователь не имеет влияния на качество атмосферного воздуха.

**Поверхностные водные объекты.** Предприятие использует поверхностные воды озера Жетыколь. Выбросы в поверхностные воды не производятся.

**Подземные воды.** Загрязнение подземных вод в результате хозяйственной деятельности предприятия не предусматривается.

**Почвенно-растительный покров.** Орошение и улучшение плодородности почв является положительным фактором при влиянии на почвенно-растительный покров.

**Животный мир.** Эксплуатация предприятия не приведет к нарушению растительного покрова и мест обитания животных, а также миграционных путей животных, в связи с чем проведение дополнительных мероприятий по охране животного и растительного мира проектом не предусматривается.

**Охраняемые природные территории и объекты.** В районе проведения работ отсутствуют природные зоны, памятники истории и культуры, входящие в список охраняемых государством объектов.

**Население и здоровье населения.** Орошение сельскохозяйственных угодий, повышение урожайности полей ведет к улучшению социального уровня жизни населения, здоровья людей.

*б) 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.*

Согласно данных «Заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности» от 05.05.2023 года № KZ38VWF00096474, на период проведения строительных работ в атмосферу от источников загрязнения организованно и не организованно выбрасывается 14 загрязняющих веществ, перечень которых, с указанием ПДК или ОБУВ, их класса опасности и объема выбросов, представлен в таблице 1.4.

Таблица 1.4

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая мг/м <sup>3</sup>	ПДК средне-суточная мг/м <sup>3</sup>	ОБУВ ориен тир. безопа сн.	Класс опасности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества т/год



				УВ, мг/м <sup>3</sup>			
0123	Железо триоксид (железа оксид) в пересчете на железо		0,04		3	0.01865	0.0107215
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид	0,01	0,001		2	0.001338	0.0007893
0616	Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,2			3	1.1968	0.035938
0621	Метилбензол (Толуол)	0,6			3	0.1324	0.0032
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид)		0,01		1	0.000001	0.000011
1210	Бутилацетат	0,1			4	0.08	0.002078
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,35			4	0.1554	0.003997
1411	Циклогексанон	0,04			3	0.0414	0.001
2752	Уайт-спирит			1		0.63193	0.017428
2754	Алканы C12-19 (Растворитель РПК-65П) /в пересчете на углерод	1			4	0.16258	0.00003
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,085	0,04		2	0.0125	0.00099
0337	Углерод оксид	5	3		4	0.0000043	0.00003
0342	Фтористые газообразные соединения в пересчете на фтор	0,02	0,005		2	0.0001667	0.000102
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,3	0,1		3	1.0722667	3.0653297
	ВСЕГО:					3.5054367	3.1485207

На период эксплуатации оросительная система источников выбросов загрязняющих веществ не имеет.

Согласно статьи 335 ЭК РК программу управления отходами обязаны разрабатывать операторы объектов I и II категорий. Оросительная система ТОО «Агро-Елецкое» относится к объектам IV категории. Поэтому разработка программы управления отходами не предусмотрена.

Предполагаемые объемы отходов на период строительства: смешанные коммунальные отходы Код 20 03 01, неопасные, не зеркальные, объем образования 1,646875тонн/период строительства, образуются в результате жизнедеятельности рабочих, собираются на специально отведенной площадке с специализированными контейнерами, вывозится специализированной организацией по договору 1 раз в 3 дня.

Остатки и огарки сварочных электродов Код 12 01 13, неопасные, не зеркальные, объем образования 0,00386644 тонн/период строительства, образуются в ходе сварочных работ, собираются и хранятся в специальных деревянных ящиках, передаются сторонней специализированной организации на утилизацию.

Тара из-под ЛКМ, Код 08 01 11\*, опасные, не зеркальные 0,005512 тонн/период строительства. Образуются после малярных работ, собираются в специальные герметичные контейнеры, передаются сторонней специализированной организации на утилизацию.

Все отходы временно хранятся на специально отведенной территории.

По мере накопления мусор вывозят силами специализированной организации на полигоны бытовых отходов согласно договору.

При эксплуатации оросительной системы отходы предприятия не образуются. Захоронение вредных веществ и отходов при строительстве и эксплуатации системы производиться не будут.

#### 7) информация:

##### ***Аварийные ситуации.***

Проектом предусмотрены действия с целью минимизации возникновения аварийных ситуаций. В случае, если данное событие все-таки произойдет, проектом предусмотрены действия персонала при возникновении аварийных ситуаций, исключающие нанесение значительного ущерба окружающей среде.

Основными мерами предупреждения вышеперечисленных аварий является строгое исполнение технологической и производственной дисциплины, выполнение проектных решений и оперативный контроль.

Мероприятия по охране и защите окружающей среды, предусмотренные проектом, полностью соответствуют экологической политике, последовательно проводимой предприятием. Принципы этой политики сводятся к следующему:

- минимальное вмешательство в сложившиеся к настоящему времени природные экосистемы;

- сведение к минимуму любых воздействий на окружающую среду в процессе проведения работ;

- полное восстановление нарушенных земель;

При осуществлении хозяйственной деятельности с целью снижения негативного воздействия при возникновении аварийных ситуаций предусмотрены следующие мероприятия:

- тщательная регламентация проведения работ, связанных с загрязнением и нарушением рельефа;

- ведение постоянных мониторинговых наблюдений;

- подъездные пути и инженерные коммуникации между участками работ проводить с учетом существующих границ и т.п., с максимальным использованием имеющейся дорожной или инженерной сети;

- осуществлять приведение земельных участков, нарушенных при работах, в безопасное состояние в соответствии с законодательством РК.

Анализ сценариев наиболее вероятных аварийных ситуаций констатирует о возможности возникновения локальной по характеру аварии, которая не приведет к катастрофическим или необратимым последствиям. Своевременное применение необходимых мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций позволит дополнительно уменьшить их возможные негативные влияния на окружающую среду, снизить уровни экологического риска.

#### 8) краткое описание:

Для уменьшения влияния работ на состояние окружающей среды в период строительства предусматривается комплекс мероприятий.

- упорядоченное движение транспорта и другой техники по территории производства работ, разработка оптимальных схем движения.

- применение новейшего отечественного и импортного оборудования, с учетом • техосмотр и техобслуживание автотранспорта и спецтехники, а также контроль токсичности



выбросов, что обеспечивается плановыми проверками работающего на участках работ транспорта;

- использование высокооктановых неэтилированных сортов бензинов, что позволит:
- Соблюдение природоохранных требований законодательных и нормативных актов Республики Казахстан (Водный Кодекс, 2003; РНД 1.01.03-94, 1994), внутренних документов и стандартов компании;
- Своевременная ассенизация септика.
- применение современных технологий ведения работ;
- использование экологически безопасных техники и горюче-смазочных материалов;
- своевременное проведение работ по рекультивации земель;
- установка контейнеров для мусора
- установка портативных туалетов и утилизация отходов
- установка мусорных контейнеров на специализированных площадках.

Вывод: как показывает оценка воздействия последствия хозяйственной деятельности в период строительства будут, не столь значительны при соблюдении условия природопользования и рекомендуемых природоохранных мероприятий.

В период эксплуатации объемов выбросов, сбросов и твердых отходов не образуется.

Основными мероприятия **плана предупредительных и текущих мероприятий по предупреждению и ликвидации вредного воздействия вод, сохранению, улучшению состояния водных объектов водопользователя ТОО «Агро-Елецкое»** является:

- соблюдение норм и правил безопасности водохозяйственных систем и сооружений при их строительстве, вводе в эксплуатацию, эксплуатации, ремонте, реконструкции, консервации, выводе из эксплуатации и ликвидации;
- регулярный контроль и обследование состояния водохозяйственных систем и сооружений системы водоснабжения;
- анализ состояния снижения безопасности водохозяйственных систем и сооружений;
- создание финансовых и материальных резервов, предназначенных для ликвидации аварий водохозяйственных систем и сооружений;
- поддержание в постоянной готовности локальных систем оповещения о чрезвычайных ситуациях на водохозяйственных системах и сооружениях;
- ведение журнала учета водопотребления с целью контроля объемов водопотребления и отсутствия превышения над нормативами;
- контроль над сроками поверки приборов учета;
- контроль над сроками действия разрешительных документов.

Наиболее распространенными факторами физического воздействия на атмосферный воздух являются шум, вибрация и электромагнитное излучение.

Виды физического воздействия - вибрация, неионизирующие излучения, электромагнитные излучения и т.д., от работы предприятия не наблюдаются, следовательно, не требуют расчета, измерения и исследований.

При производстве работ принимать конструктивные и технологические меры по снижению уровня шума.

**Мероприятиями по снижению шумовых отходов являются:**

- ограничение пользования механизмами и устройствами, производящими вибрацию и сильный шум только дневной сменой;
- на строительной площадке применяется строительная техника, удовлетворяющая требованиям СанПиН по предельным нормам шумового воздействия;



- все работы выполняются в две (первую и вторую) смены;
- запрещается применение громкоговорящей связи; - все строительные работы должны осуществляться с 9.00 утра до 23.00 часов вечера.

Уровень шумового воздействия, создаваемый источниками ТОО «Агро-Елецкое», носит допустимый характер и не ведет к шумовому загрязнению атмосферного воздуха.

В период строительства предусматриваются следующие мероприятия по охране почв:

- срезка растительного слоя почв и временное хранение его в буртах;
- восстановление поврежденных участков почвы на участке строительства;
- при выезде со строительной площадки предусматривается место (пункт) для мойки колес автотранспорта;
- стоянку и заправку строительных механизмов гсм следует производить на специализированных площадках, не допуская их пролив и попадание на грунт.
- после заправки пролитое масло и топливо должны быть немедленно вытерты;
- на машинах должен находиться исправный огнетушитель, а в местах стоянки машин должны стоять ящики с песком. Не допускается стоянка машин и механизмов с работающими двигателями.

Водопользователем ТОО «Агро-Елецкое» разработан и утвержден **«План мероприятий по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации живот»**.

Предполагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий:

- контроль над целостностью помещения насосной станции с целью исключения попадания в насосную животных и птиц;
- контроль над шумом и вибрацией насосной станции с целью исключения повышенных уровней физического воздействия;
- проход к насосной станции и обратно строго по выделенному пути следования;
- проведение разъяснительной работы с персоналом о необходимости соблюдения требований по охране окружающей среды;
- сбор мусора и очистка береговой территории в районе насосной станции от возможного загрязнения посторонними лицами;
- контроль над состоянием рыбозащитных устройств с целью исключения попадания объектов животного мира в дождевальную систему;
- соблюдение норм и правил безопасности водохозяйственных систем и сооружений при их строительстве, вводе в эксплуатацию, эксплуатации, ремонте, реконструкции, консервации, выводе из эксплуатации и ликвидации;
- соблюдение норм и правил безопасности водохозяйственных систем и сооружений при их строительстве, вводе в эксплуатацию, эксплуатации, ремонте, реконструкции, консервации, выводе из эксплуатации и ликвидации;
- исключение шума сотрудниками и обслуживающим персоналом с целью не допустить испуг животных и птиц.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что хозяйственная деятельность объекта не приведет к загрязнению окружающей среды в районе расположения оросительной системы, а также не нанесет вреда здоровью населения.

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

1. Экологический кодекс Республики Казахстан принятый 02 января 2021 года № 400-VI КРК;
2. Водный кодекс Республики Казахстан от 9 июля 2003 года №481.
3. Земельный кодекс Республики Казахстан от 20 июня 2003 года № 442.
4. Инструкция по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду. Утверждена приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 13.07.2021г. № 246;
5. Инструкция по организации и проведению экологической оценки. Утверждена приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021г. № 280;
6. РНД 211.2.02.02-97 «Рекомендации по оформлению и содержанию проекта нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятия Республики Казахстан». Алматы, 1997;
7. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Приложение к приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10.03.2021 года №63.
8. МРК-2014 «Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий». Приложение №12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12.06.2014 г. №221-Ө;
9. Санитарные правила «Санитарно - эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2;
10. «Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами». Алматы, 1996 г. (п.2.Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/час).
11. «Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами». Алматы, 1996 г. (п. 9.3.Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками).
12. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Астана, 2014 г.
13. Инструкция по инвентаризации выбросов вредных веществ в атмосферу. Утверждена приказом и.о. Министра природных ресурсов и охраны окружающей среды РК от 21.12.2000 г. № 516-П;
14. Методические рекомендации по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на биоресурсы (почва, растительность, животный мир). Утверждены приказом Министра охраны окружающей среды РК от 29.11.2010 г. №298.
15. РНД 211.2.03.02-97. «Методические указания по применению правил охраны поверхностных вод Республики Казахстан», введенных 01.07.94г.
16. Приказ и.о. министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан «Об утверждении Класификатора отходов» от 6 августа 2021 года № 314.
17. Закон «Об особо охраняемых природных территориях» от 07 июля 2006 года № 175.
18. Методики по разработке удельных норм водопотребления и водоотведения утвержденной приказом Заместителя Премьер-Министра Республики Казахстан – Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 30 декабря 2016 года № 545;
19. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду»;
20. Закон Республики Казахстан от 9 июля 2004 года № 593-III «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.09.2023 г.)»



