

**ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**  
**к рабочему проекту**  
**«Разведение и содержание крупного рогатого скота в Нуринском**  
**районе Карагандинской области»**

Руководитель

ИП «Суинбеков Ж.К.»



Суинбеков Ж

С уважением,

Директор ТОО «Тока КЗ»



Әлімғазиев Е.А.

г. Нур – Султан 2022г

## СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Ответственный исполнитель:  
Эколог-проектировщик



Суинбеков Ж.К.

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                           |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| СПИСОК ПРИЛОЖЕНИЙ.....                                                                    | 5  |
| АННОТАЦИЯ.....                                                                            | 6  |
| ВВЕДЕНИЕ.....                                                                             | 7  |
| 1. МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ .....                       | 8  |
| 1.1 Термины и определения.....                                                            | 13 |
| 1.2 Принципы оценки воздействия на окружающую среду .....                                 | 14 |
| 1.3 Участники проведения оценки воздействия на окружающую среду .....                     | 15 |
| 2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ .....                                                        | 16 |
| 3. ВОЗДУШНАЯ СРЕДА .....                                                                  | 17 |
| 3.1 Характеристика климатических условий необходимых для оценки воздействия.....          | 17 |
| 3.2 Характеристика современного состояния воздушной среды .....                           | 19 |
| 4. ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ.....                                                                    | 19 |
| 4.1 Гидрогеологические условия .....                                                      | 19 |
| 4.2 Основные принятые решения по водоснабжению и водоотведению на период эксплуатации. 21 |    |
| 4.3 Мероприятия по рациональному использованию и охране водных ресурсов.....              | 22 |
| 5. ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ.....                                                 | 22 |
| 5.1 Виды и объемы образования отходов .....                                               | 22 |
| 6 ФИЗИЧЕСКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ .....                                                            | 24 |
| 7 ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ .....                                                         | 25 |
| 7.1 Краткая геологическая характеристика района .....                                     | 25 |
| 8 РАСТИТЕЛЬНОСТЬ .....                                                                    | 26 |
| 8.1 Современное состояние растительного покрова территории.....                           | 26 |
| 8.2 Оценка воздействия на растительный покров.....                                        | 26 |
| 8.3 Исторические памятники, охраняемые археологические ценности.....                      | 26 |

|      |                                                                                                |    |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 9    | ЖИВОТНЫЙ МИР .....                                                                             | 27 |
| 9.1  | Позвоночные животные .....                                                                     | 27 |
| 9.2  | Беспозвоночные животные .....                                                                  | 29 |
| 10.  | СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СРЕДА .....                                                            | 30 |
| 10.1 | Влияние планируемого объекта на социально-экономические условия жизни местного населения ..... | 30 |
| 11   | ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ .....                 | 32 |
| 11.1 | Мероприятия по предотвращению, локализации и ликвидации возможных аварийных ситуаций .....     | 33 |
|      | СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ .....                                                         | 34 |

**СПИСОК ПРИЛОЖЕНИЯ**

**ПРИЛОЖЕНИЕ 1 – КАРТА СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТА**

**ПРИЛОЖЕНИЕ 2 – СВИДЕТЕЛЬСТВО ИП «СУИНБЕКОВ Ж.К.»**

**ПРИЛОЖЕНИЕ 3. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

**ПРИЛОЖЕНИЕ 4 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

## АННОТАЦИЯ

Настоящий раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» к объекту «Разведение и содержание крупного рогатого скота в Нуринском районе Карагандинского района» выполнен в полном соответствии с действующими законодательными и нормативно-методическими актами по охране окружающей среды Республики Казахстан.

Данная работа «Оценка воздействия на окружающую среду» (далее - ОВОС) производится в целях определения экологических и иных последствий вариантов, принимаемых управленческих и хозяйственных решений, разработки рекомендаций по оздоровлению окружающей среды, предотвращению уничтожения, деградации, повреждения и истощения естественных экологических систем и природных ресурсов.

Содержание и состав материалов ОВОС соответствует требованиям

«Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-п.

В настоящем разделе «Оценка воздействия на окружающую среду» к объекту «Разведение и содержание крупного рогатого скота в нуринском районе Карагандинского района» приведены природно- климатические характеристики района расположения объекта; виды и источники существующего техногенного воздействия в рассматриваемом районе; характер и интенсивность воздействия объекта на компоненты окружающей среды в процессе эксплуатации; рассмотрены проектные решения по охране поверхностных и подземных вод, атмосферного воздуха, земель, растительного слоя, почв; количество образующихся отходов производства; оценка характера возможных аварийных ситуаций и их последствия. В разделе также рассмотрены преимущественно те компоненты социально - экономической среды, на которые реализация проекта окажет прямое или опосредованное воздействие.

Проект выполнен специалистами ИП «Суинбеков Ж.К.» на основе договора.

***Категория опасности предприятия – II («Экологический Кодекс РК»).***

## ВВЕДЕНИЕ

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» выполнен на основании следующих законодательных и нормативных документов:

- Экологический кодекс Республики Казахстан, Астана, 2 января 2021 года, № 400-VI ЗРК;
- «Инструкция по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, предпроектной и проектной документации», Астана, 2007 г. №204- п (с изменениями и дополнениями по состоянию на 17.06.2016 г.)
- "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека". Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 января 2022г №26447

## **1. МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

Оценка воздействия на окружающую среду (далее - ОВОС) – процедура, в рамках которой оцениваются возможные последствия намечаемой хозяйственной и иной деятельности для окружающей среды и здоровья человека, разрабатываются меры по предотвращению неблагоприятных последствий (уничтожения, деградации, повреждения и истощения естественных экологических систем и природных ресурсов), оздоровлению окружающей среды с учетом требований экологического законодательства Республики Казахстан.

"Оценка воздействия на окружающую среду" предусматривает детальный анализ в полном объеме всех аспектов воздействия конкретных объектов и сооружений намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду (Приложение 1, 2), и включает в себя следующие материалы по компонентам окружающей среды:

### **1) воздушная среда:**

- характеристика климатических условий необходимых для оценки воздействия;
- характеристика современного состояния воздушной среды (перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух, с указанием кратности превышения предельно-допустимой концентрации (далее - ПДК) или ориентированных безопасных уровней воздействия (далее - ОБУВ) по имеющимся материалам натурных замеров);

- источники и масштабы расчетного химического загрязнения: при предусмотренной проектом максимальной загрузке оборудования, а также при возможных залповых и аварийных выбросах. Расчеты ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха проводятся с учетом действующих, строящихся и намеченных к строительству предприятий (объектов) и существующего фоновозагрязнения;

- внедрение малоотходных и безотходных технологий, а также специальные мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух на уровне, соответствующем передовому мировому опыту;

- оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия;

*1) Водные ресурсы:*

- потребность в водных ресурсах для хозяйственной и иной деятельности на период строительства и эксплуатации, требования к качеству используемой воды;
- характеристика источника водоснабжения, его хозяйственное использование, местоположение водозабора, его характеристика;
- оценка воздействия планируемого объекта на водную среду в процессе строительства и эксплуатации, включая возможное тепловое загрязнение водоема и последствия воздействия отбора воды на экосистему;
- обоснование мероприятий по защите подземных вод от загрязнения и истощения;
- программа экологического мониторинга подземных вод.

*2) недра:*

- наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия планируемого объекта (запасы и качество);
- потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах в период строительства и эксплуатации (виды, объемы, источники получения);
- прогнозирование воздействия добычи минеральных и сырьевых ресурсов на различные компоненты окружающей среды и природные ресурсы;
- обоснование природоохранных мероприятий по регулированию водного режима и использованию нарушенных территорий;
- при проведении операций по недропользованию, добыче и переработке полезных ископаемых должны быть представлены следующие материалы:
  - характеристика используемых месторождений (запасы полезных ископаемых, утвержденные Государственной комиссией по запасам полезных ископаемых (ГКЗ), их геологические особенности и другие);
  - материалы, подтверждающие возможность извлечения и реализации вредных компонентов, а для наиболее токсичных - способ их захоронения;
  - оценка возможности захоронения вредных веществ и отходов производства в недра, с предоставлением заключения специализированной научно-исследовательской организации.

*3) отходы производства и потребления:*

- виды и объемы образования отходов;
- особенности загрязнения территории отходами производства и потребления (индекс опасности, токсичность, физическое состояние);
- рекомендации по обезвреживанию, утилизации, захоронению всех видов отходов;
- технологии по обезвреживанию или утилизации отходов;
- предложения по достижению нормативов размещения отходов производства и потребления;

#### 4) *земельные ресурсы и почвы:*

- состояние и условия землепользования, земельный баланс территории, намечаемой для размещения объекта и прилегающих хозяйств в соответствии с видом собственности, предлагаемые изменения в землеустройстве, расчет потерь сельскохозяйственного производства и убытков землепользователей (собственников), подлежащих компенсации при создании и эксплуатации объекта;

- характеристика современного состояния почвенного покрова в зоне воздействия планируемого объекта (почвенная карта с баллами бонитета, водно-физические, химические свойства, загрязнение, нарушение, эрозия, дефляция, плодородие и механический состав почв);

- характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров (механические нарушения, химическое загрязнение), изменение свойств почв и грунтов в зоне влияния объекта в результате изменения геохимических процессов, созданием новых форм рельефа обусловленное перепланировкой поверхности территории, активизацией природных процессов, загрязнением отходами производства и потребления;

- планируемые мероприятия и проектные решения в зоне воздействия по снятию, транспортировке и хранению плодородного слоя почвы и вскрышных пород, по сохранению почвенного покрова на участках, не затрагиваемых непосредственной деятельностью, по восстановлению нарушенного почвенного покрова и приведению территории в состояние, пригодное для первоначального или иного использования (техническая и биологическая рекультивация);

- организация экологического мониторинга почв.

#### 5) *растительность:*

- современное состояние растительного покрова в зоне воздействия объекта (геоботаническая карта, флористический состав, функциональное значение, продуктивность растительных сообществ, их естественная динамика, пожароопасность, наличие лекарственных, редких, эндемичных и занесенных в Красную книгу видов растений, состояние зеленых насаждений, загрязненность и пораженность растений; сукцессии, происходящие под воздействием современного антропогенного воздействия на растительность);

- характеристика воздействия объекта и сопутствующих производств на растительные сообщества территории, угроза редким, эндемичным видам растений в зоне влияния;

- обоснование объемов использования растительных ресурсов;

- определение зоны влияния планируемой деятельности на растительность;

- ожидаемые изменения в растительном покрове (видовой состав, состояние, продуктивность сообществ, оценка адаптивности генотипов, хозяйственное и функциональное значение, загрязненность, пораженность вредителями), в зоне действия объекта и последствия этих изменений для жизни и здоровья населения;

- рекомендации по сохранению растительных сообществ, улучшению их состояния, сохранению и воспроизводству флоры;

- предложения для мониторинга растительного покрова.

б) *животный мир:*

- исходное состояние водной и наземной фауны;

- наличие редких, исчезающих и занесенных в Красную книгу видов животных;

- характеристика воздействия объекта на видовой состав, численность фауны, ее генофонд, среду обитания, условия размножения, путей миграции и места концентрации животных в процессе строительства и эксплуатации, оценка адаптивности видов;

- возможные нарушения целостности естественных сообществ, среды обитания, условий размножения, воздействие на пути миграции и места концентрации животных, сокращения их видового многообразия в зоне воздействия объекта, оценка последствий этих изменений и нанесенного ущерба окружающей среде;

- мероприятия по сохранению и восстановлению целостности естественных сообществ и видового многообразия водной и наземной фауны, улучшение кормовой базы;

программу для мониторинга животного мира.

8) *социально-экономическая среда:*

- современные социально-экономические условия жизни местного населения, характеристика его трудовой деятельности;

- обеспеченность объекта в период строительства, эксплуатации и ликвидации трудовыми ресурсами, участие местного населения;

- влияние планируемого объекта на регионально-территориальное природопользование;

- прогноз изменений социально-экономических условий жизни местного населения при реализации проектных решений объекта (при нормальных условиях эксплуатации объекта и возможных аварийных ситуациях);

- санитарно-эпидемиологическое состояние территории и прогноз его изменений в результате намечаемой деятельности;

- предложения по регулированию социальных отношений в процессе намечаемой хозяйственной деятельности.

9) *оценка экологического риска реализации намечаемой деятельности в регионе:*

- ценность природных комплексов (функциональное значение, особо охраняемые объекты), устойчивость выделенных комплексов (ландшафтов) к воздействию намечаемой деятельности;

- комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном (без аварий) режиме эксплуатации объекта;

- вероятность аварийных ситуаций (с учетом технического уровня объекта и наличия опасных природных явлений), определяются источники, виды аварийных

ситуаций, их повторяемость, зона воздействия;

- прогноз последствий аварийных ситуаций на окружающую среду и население;
- рекомендации по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий;

## **1.1 Термины и определения**

1) воздействие - любое последствие намечаемой хозяйственной и иной деятельности для окружающей среды, включая здоровье и безопасность людей, животный и растительный мир, почву, недра, воздух, климат, ландшафт, исторические памятники и другие материальные объекты, взаимосвязь между этими факторами; оно охватывает также последствия для культурного наследия и социально-экономических условий, является результатом изменения этих факторов;

2) последствие - результат воздействия намечаемой хозяйственной или иной деятельности и вызванные изменения, получившие отражение в окружающей и (или) социально-экономической средах;

3) участие общественности (учет общественного мнения) - комплекс мероприятий, проводимых в рамках ОВОС, направленных на информирование общественности о планируемой деятельности и ее возможном воздействии на окружающую среду, с целью выявления общественного мнения и его учета в процессе оценки воздействия;

4) разработчик документации по ОВОС - физическое или юридическое лицо, осуществляющее проведение оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности, имеющее лицензию на проведение указанной деятельности, выданную центральным исполнительным органом в области охраны окружающей среды;

5) общественные обсуждения - обобщенное наименование составной части ОВОС, обеспечивающей прямые и обратные информационные связи, гарантирующие участие населения (общественности) в принятии решений по реализации намечаемой деятельности, затрагивающей его интересы;

6) изменение - обратимая и (или) необратимая перемена в компонентах окружающей среды и (или) их сочетаниях;

7) заказчик - физическое или юридическое лицо, отвечающее за подготовку документации по намечаемой хозяйственной и иной деятельности в соответствии с нормативными требованиями, предъявляемыми к данному виду деятельности и представляющее документацию по намечаемой деятельности на экологическую экспертизу;

8) экологическое сопровождение - процедура, обеспечивающая последовательность организационно-технических и логически взаимосвязанных действий по экологическому обоснованию намечаемой деятельности на всех стадиях ее осуществления.

## **1.2 Принципы оценки воздействия на окружающую среду**

ОВОС осуществляется на основе следующих принципов:

1) обязательности - процедура ОВОС является обязательной для любых видов хозяйственной и иной деятельности, которые могут оказать прямое или косвенное воздействие на окружающую среду и здоровье населения.

Запрещаются разработка и реализация проектов хозяйственной и иной деятельности, влияющей на окружающую среду без процедуры оценки воздействия на нее.

2) интеграции (комплексности) - рассмотрение вопросов воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, местное население, сельское хозяйство и промышленность осуществляется в их взаимосвязи с технологическими, техническими, социальными, экономическими, планировочными и другими проектными решениями;

3) альтернативности - оценка последствий базируется на обязательном рассмотрении альтернативных вариантов проектных решений, включая вариант проектных решений, включая вариант отказа от намечаемой деятельности ("нулевой" вариант);

4) достаточности - степень детализации при проведении ОВОС не должна быть ниже той, которая определяется экологической значимостью воздействия намечаемой деятельности для окружающей среды, местного населения, сельского хозяйства и промышленности;

5) сохранения - намечаемая деятельность не должна приводить к уменьшению биологического разнообразия, снижению биопродуктивности и биомассы территорий и акваторий, а также ухудшению жизненно важных свойств природных компонентов биосферы в зоне влияния намечаемой деятельности;

6) совместимости - намечаемая деятельность не должна ухудшать качество жизни местного населения и наносить некомпенсируемый ущерб другим видам хозяйственной деятельности, сельскому хозяйству, животному и растительному миру;

7) гибкости - процесс ОВОС изменяется по масштабу, глубине и виду анализа в зависимости от конкретного характера намечаемой деятельности и вида документации;

8) участия общественности - в процессе проведения ОВОС обеспечивается доступ общественности к информации по ОВОС и учитывается общественное мнение (общественные обсуждения материалов ОВОС).

### **1.3 Участники проведения оценки воздействия на окружающую среду**

В процессе проведения всех стадий ОВОС заказчик предпроектной и проектной документации, обосновывающей хозяйственную и иную деятельность:

- 1) организывает выполнение всех необходимых экологических изысканий, исследований и работ (процедур) по ОВОС на всех этапах подготовки документации;
- 2) обеспечивает информирование и участие заинтересованной общественности в процессе осуществления ОВОС;
- 3) обеспечивает доступ заинтересованной общественности к материалам ОВОС;
- 4) учитывает результаты ОВОС при выборе варианта намечаемой деятельности;
- 5) представляет материалы ОВОС государственным органам контроля и надзора в соответствии с утвержденным в Республике Казахстан порядком и процедурами;
- 6) выполняет условия, рекомендации и предложения компетентных органов на всех этапах прохождения (согласования, утверждения) предпроектной и проектной документации;
- 7) отвечает за эффективность мер по предотвращению (снижению до нормативных уровней) негативных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду».

Разработчик документации по всем стадиям ОВОС:

- 1) гарантирует качество, полноту, достоверность и объективность разработки ОВОС в соответствии с законодательством Республики Казахстан в установленный заказчиком срок;
- 2) совместно с заказчиком принимает участие в проведении общественного обсуждения материалов по оценке воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду;
- 3) совместно с заказчиком участвует в рассмотрении представляемых материалов по ОВОС при прохождении процедуры государственной экологической экспертизы.

## **2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ**

**Наименование объекта:** «Разведение и содержание крупного рогатого скота в Нуринском районе Карагандинской области»

**Заказчик:** ТОО "Тока KZ"

**Местонахождение объекта:**

Республика Казахстан, Карагандинская область, Нуринский район, земли запаса (355200000).

Рельеф участка проектирования объекта неровный, с повышением рельефа на север и северо-запад. Площадь земельного участка составляет- 99 996 га. Система высот – Балтийская, система координат – местная.

Участок не освоен, свободен от застройки. На территории участка нет растущих деревьев, земля предназначена для сельскохозяйственного хозяйства. Ситуационная карта расположения объекта приведено в **приложении 2**.

**Вид основной деятельности:**

Разведение и содержание крупного рогатого скота, круглогодичный выпас крупного рогатого скота, без строительства каких либо специальных животноводческих строений в том числе животноводческих баз для содержания КРС. В распоряжении крестьянского хозяйства порядка 100 000 га пастбищных угодий с благоприятным месторасположением и климатом, с специфическим ландшафтом. Наличие такого количества площадей позволяет пасти имеющийся в наличии крупнорогатый скот (порядка 4 500 голов) отдельными гуртами по 100-120 голов на закрепленных за каждым стадом территориях, при этом каждое стадо практически является автономным, обособленным в плане обслуживающего персонала и всего цикла ведения хозяйства. Территорий со своей кормовой базой и своими местами водопоя и между собой находятся на расстоянии 3 км. Ведение хозяйства на основе круглогодичной пастбы позволяет существенно снизить себестоимость конечной продукции и позволяет методично наращивать объемы производства, при этом оказывая минимальные воздействия на окружающую среду.

**Цели и задачи деятельности:**

Содержание и разведение крупного рогатого скота.

**Форма собственности:** Частная.

**Размер площади землепользования:**

Площадь отведенного участка – 99 996 га. Организацией получены разрешения на использование этой территории для ведения крестьянского хозяйства.

## **3. ВОЗДУШНАЯ СРЕДА**

### **3.1 Характеристика климатических условий необходимых для оценки воздействия**

Климат Карагандинской области отличается резкой континентальностью: лето

— жаркое и сухое, зима — малоснежная, суровая, с ветрами и буранами. Он включает в себя черты климата пустынь северного типа, протянувшихся по территории Евразии от низовьев реки Волги до хребтов Восточного Китая. В конце марта — начале апреля быстро наступает весна, и степь оживает. Весеннее солнце в короткий срок сгоняет снеговой покров, и земля покрывается зеленым ковром трав, украшенным яркими цветами. Весна длится один-два месяца. Весной и летом выпадает наибольшая часть годового количества атмосферных осадков. На смену весне приходит жаркое лето, длящееся четыре-пять месяцев. В летние знойные дни температура воздуха поднимается в северной части территории до  $37^{\circ}$ , в южной — до  $40^{\circ}$ . Палящие лучи солнца в это время года накаляют почву, иссушают воздух, выжигают растительность, и степь на большей части площади принимает однообразный серокоричневый вид. Несмотря на то, что в летний период времени выпадает сравнительно значительное количество атмосферных осадков, влага быстро испаряется и влажность воздуха сильно понижается. В это время, особенно в южной части области, небо заволанивается дымкой, состоящей из мелких частиц пыли. В южных, наиболее пустынных районах, в горячем воздухе летом нередко наблюдаются явления миража.

В сентябре месяце учащаются дожди и наступают первые заморозки. Осенью некоторые травы снова начинают зеленеть, однако осень не приносит того обилия красок, которыми богаты лесная и лесостепная полосы Казахстана. Осень короткая — в октябре уже выпадает первый снег, а в конце ноября — начале декабря устанавливается продолжительная (до пяти месяцев) морозная зима. Морозы в южных районах достигают  $40^{\circ}$ , а на севере и северо-востоке до  $45\text{—}48^{\circ}$ . Частые сильные выюги и снежные бураны, длящиеся иногда до десяти и более дней, усугубляют суровость зимы. Снеговой покров бывает незначительным. Его наибольшая высота в северных районах области достигает 30 см, а на юге — 12 см, но на большей части территории — около 20 см.

Склоны гор и возвышенности зимой бывают обнажены, так как снег сдувается сильными ветрами в межсочные понижения. Незначительный снежный покров, с одной стороны, облегчает домашним животным использование подножного корма, а, с другой стороны, при особо суровых зимах, неблагоприятно отражается на посевах озимых культур, способствуя их вымерзанию.

Среднегодовые температуры воздуха на большей части территории северных и северо-восточных районов области не достигают  $+2^{\circ}$ , в то время как на юге они превышают  $+5$  и  $+6^{\circ}$ . Наибольшие средние температуры воздуха самого жаркого месяца — июля — наблюдаются также на юге и в юго-западной части области, где достигают  $+24$  и  $+25^{\circ}$ , в то время как на севере и северо-востоке они не превышают  $+18,5$  и  $+20^{\circ}$ . Самый холодный месяц — январь — на юге и юго-западе имеет в среднем  $-13,9$  и  $-15,6^{\circ}$ , на севере и северо-востоке  $-14,6$  и  $-17,0^{\circ}$ . Отмечается резкая амплитуда колебания температур воздуха на территории области как в течение дня и ночи (до  $25\text{—}30^{\circ}$ ), так и в течение года (более  $90^{\circ}$ ).

Среднее годовое количество осадков колеблется от 100 до 300 мм. Осадки убывают по мере движения с севера на юг. Отмечаются значительные колебания в выпадении осадков из года в год, а также неравномерное их распределение по

сезонам. Большая часть осадков выпадает на юге весной, на севере и северо-востоке — летом. От 20 до 40 процентов годового количества осадков выпадает в виде снега. В знойные летние дни в южных пустынных районах, особенно в Бетпак-Дале, наблюдаются явления так называемого «сухого дождя», когда капли дождя, испаряясь в нижних нагретых слоях воздуха, не достигают поверхности земли.

Количество выпадающих осадков на всей территории области недостаточно для устойчивого земледелия. Преобладающая часть их уходит в виде поверхностного стока рек и весенних потоков, часть испаряется и лишь незначительное количество проникает в почву. Испаряемость влаги характеризуется здесь высокими показателями и превышает количество выпадающих осадков более чем в три-четыре раза (на открытой водной поверхности — до 1000 и более мм). Испарение влаги в значительной мере усугубляется постоянно дующими ветрами из прилегающих среднеазиатских пустынь, особенно горячими летними ветрами — суховеями.

На территории области преобладают ветры северо-восточного направления в южной части и южного и юго-восточного — в северной. Кроме того, часто имеют место также южные и юго-западные ветры. Средняя скорость ветра на севере равна 4 м/сек., «а юге — 5 м/сек.; максимальная скорость (особенно зимой) в отдельные дни достигает 30 м/сек. Летом нередко наблюдаются продолжительные суховеи, зимой — сильные ветры, часто сопровождающиеся снежными буранами.

Несмотря на то, что климат Центрального Казахстана менее благоприятен для развития земледелия и животноводства, чем Северного, длительный вегетационный период, в течение которого 160—165 дней являются безморозными и сумма температур достигает в среднем почти 2,5 тысяч градусов, позволяет выращивать не только сельскохозяйственные культуры, обычные для средней полосы Европейской части Казахстана, но и однолетние теплолюбивые — табак, бахчевые, а также плодоягодные, виноград и др. Вместе с тем значительная солнечная радиация, как и энергия ветра, с успехом могут быть использованы в народном хозяйстве в качестве источника энергии.

### **3.2 Источники на период эксплуатации.**

Источники загрязнения атмосферного воздуха согласно исходных данных заказчика не выявлены.

## **4. ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ**

Сельскохозяйственное водоснабжение включает в себя сооружения по забору воды из источников и коммуникаций, при помощи которых вода подается потребителям. Основными потребителями являются сельское хозяйство, производительный и животноводческий секторы.

Внедрение промышленных методов производства продуктов животноводства и связанная с этим высокая концентрация поголовья скота на животноводческих комплексах стали причинами образования огромных количеств навоза, что в случае нарушения технологии его хранения и использования может представлять опасность

для окружающей среды, и прежде всего для водных объектов.

Вода используется людьми для удовлетворения их всевозможных потребностей. В тоже время, в зависимости от специфики водопользования и оказания влияния на природные водные объекты выделяются промышленное, коммунально-бытовое, хозяйственно-питьевое, сельскохозяйственное водоснабжение, использование водных ресурсов в целях орошения и др.

Использование водных объектов осуществляется с изъятием (забором воды) или без изъятия водных ресурсов.

Использование водных ресурсов на хозяйственно-питьевые нужды увеличилось в среднем на 4%, что связано с увеличением потребления воды городским населением.

Забор и использование водных ресурсов в разрезе городских поселений неравномерные. Наблюдается тенденция сокращения использования воды и в сельском хозяйстве. Снижение объемов водопотребления на орошение связано с сокращением орошаемых площадей и высоким уровнем износа установок для орошения. Как водопотребитель орошение отличается сезонной неравномерностью. Наибольшая потребность в воде приходится на периоды вегетации. Суточная и недельная неравномерность проявляется не резко. Орошение предъявляет соответствующие требования к качеству воды: содержанию в ней наносов, растворенных солей.

Для наливных водохранилищ и озер минимальная ширина водоохранной зоны принимается 300 метров – при акватории водоема до двух квадратных километров и 500 метров – при акватории свыше двух квадратных километров.

#### **4.1 Гидрогеологические условия**

Гидрографическими элементами территории являются, в основном, замкнутые бессточные озера и реки, которые характеризуются крайне неустойчивым режимом, как по сезонам, так и по годам. Наиболее крупной и хорошо выраженной является долина р.Есиль, состоящая в морфологическом отношении из трех надпойменных террас и поймы. Долина реки Есиль на меридиональном участке приурочена к зоне тектонического разлома, на широтном - к древней пониженной зоне морфоструктуры, образованной на месте палеозойской синеклизы. Долина характеризуется шириной порядка 10-12км., пологим падением русла и притоками, которые дренируют области приподнятых морфоструктур.

Подземные воды по условиям залегания, питания и принадлежности к определенным стратиграфическим подразделениям выделяются в нижеследующие водоносные горизонты или комплексы:

1. Водоносный комплекс в аллювиально-пролювиальных четвертичных отложениях состоит из пластовых подземных вод, приуроченных к пескам и песчанистым суглинкам и "верховодки", имеющей спорадическое распространение. Водоупором являются глины неогена. Глубина залегания зеркала воды (свободной поверхности) колеблется от 1,0 до 10,0 метров. Сухой остаток колеблется от 0,3 до 3,0

г/л., что классифицирует воды как пресные и солоноватые. Дебиты скважин и колодцев не превышают сотых долей литра в секунду, и только в отложениях речных долин равны 0,4 0,5 л/сек.

2. Водоносный комплекс в мезокайнозойских отложениях. Подземные воды гравитационно-капиллярного типа приурочены к прослойкам песка или дресвы и щебня в неогеновых глинах. Ниже, в элювиальных суглинках и щебенисто-дресвяных грунтах прослеживаются пластовые воды, представляющие в основном разобщенные линзы и изредка имеющие площадное распространение.

3. Водоносный комплекс трещиноватых вод в палеозойских и до-палеозойских отложениях. Воды данного комплекса приурочены к интенсивно трещиноватым кварцитам и песчаникам или известнякам, а также к тектоническим трещинам в зонах разлома среди интрузивных массивов.

Единственной водной артерией является р. Есиль с двумя небольшими притоками Сарыбулак и Акбулак (Соленая балка).

**Река Есиль** является левым притоком Иртыша и берет начало на территории Карагандинской области. Общая длина 2450 км, в пределах области 1027 км. Объем годового стока составляет 1246 млн.м<sup>3</sup>. На отдельных участках поймы имеются озера и многочисленные старицы. Наиболее крупные из них оз. Жарколь (6 км<sup>2</sup>). Летом русло состоит из плесов, чередующихся с мелководными перекатами. Многочисленные протоки и рукава образуют бесчисленные острова.

Река Есиль имеет смешанный тип питания: снеговыми и грунтовыми водами, атмосферными осадками. Крайние значения максимальных расходов воды различаются в 200 раз в зависимости от водности года. Замерзает р. Есиль в первой декаде ноября, при этом средняя из максимальных значений толщины льда составляет примерно 1 м, наибольшая – до 1,87 м. Средняя дата вскрытия реки отмечается в первой декаде апреля и в дальнейшем наблюдается высокое и продолжительное весеннее половодье (апрель-май). Во время половодья часто возникают заторы льда, которые вызывают поднятия уровня воды в реке. Так, самый высокий наблюденный уровень воды 1948 года (678 см) был связан с затором льда.

В летне-осенний период (июнь-октябрь) река имеет 5,8% стока от объема годового, в зимний (ноябрь-март) – 2,9%. Большая часть территории бассейна распахана. Это сказывается на гидрологическом режиме реки.

Загрязняющие вещества в водоисточники бассейна р.Есиль поступают с поверхностными стоками с территории населенных пунктов.

Основными загрязняющими веществами, поступающими в реку, являются: нефтепродукты, взвешенные, азотосодержащие вещества, СПАВ, фенолы. Уровень загрязненности в нижнем течении р.Есиль

Ресурсы поверхностных вод бассейна р.Есиль играют важную роль в

хозяйственной деятельности. Они широко используются для удовлетворения потребности в воде населения, промышленности, энергетики, сельского и рыбного хозяйства.

В значительной зависимости от них находится степень освоения отдельных районов, возможности дальнейшего развития производительных сил, биоразнообразие, равновесие природных экосистем. По валовому водопотреблению первое место занимает энергетика (1086 млн.м<sup>3</sup>), второе промышленность (259 млн.м<sup>3</sup>). В этих отраслях хозяйства применяются системы оборотного водоснабжения, что позволяет существенно экономить ресурсы поверхностных вод. Так, на долю оборотного водопотребления в энергетике приходится 96,4% (1047 млн.м<sup>3</sup>), в промышленности 73,6% (191 млн.м<sup>3</sup>) потребляемой воды. В целом по казахстанской части бассейна р.Есиль валовое водопотребление всеми секторами экономики составляет 1991 млн.м<sup>3</sup>.

## **4.2 Водопоеение КРС.**

Водопоеение КРС осуществляется естественным путем за счет перегона КРС к территориям прилегающих к рекам Кыпшак и Кайбсай.

## **4.3 Мероприятия по рациональному использованию и охране водных ресурсов**

Рациональное использование и охрана водных ресурсов как составная часть охраны окружающей природной среды представляет собой комплекс мер (технологических, биотехнических, экономических, административных, правовых, международных, просветительских и т.д.), направленных на рациональное использование ресурсов, их сохранение, предупреждение истощения, восстановление природных взаимосвязей равновесия между деятельностью человека и средой.

Исключить попадание в близлежащие водные объекты бытовых отходов.

В целом ожидается небольшое воздействия на подземные и поверхностные воды.

## **5. ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ**

### **5.1 Виды и объемы образования отходов**

Для охраны почв от негативного воздействия отходов, образующихся при строительстве, предусматривается организованный сбор, временное накопление и утилизация образующихся отходов.

Накопление отходов предполагается осуществлять в герметичных металлических контейнерах, исключающих возможное загрязнение почв территории занятой под строительство.

Согласно Экологическому Кодексу РК, законодательных и нормативно правовых актов, принятых в РК, отходы производства и потребления должны собираться, храниться, обезвреживаться, транспортироваться в места утилизации или захоронения.

#### **Отходы на период эксплуатации**

- Отходы от жизнедеятельности животных (образование навоза);
- Образование биологических отходов (трупов животных)
- Отходы от жизнедеятельности персонала (твердо бытовые отходы)

#### **Отходы от жизнедеятельности животных (образование навоза).**

Крупнорогатый скот – 4500 голов.

#### **Образование экскрементов от животных**

| Животное      | Количество | Норматив образования навоза одного животного, кг/сут. | Норматив образования навоза со всего животного, кг/сут. | Дней содержания животных, | Образование навоза год, кг | Образование навоза в год, тонна |
|---------------|------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| Телята        | 4 500      | 7,5                                                   | 33 750                                                  | 365                       | 12318750                   | 12318,75                        |
| <b>Итого:</b> |            |                                                       |                                                         |                           | 12318750                   | 12318,75                        |

#### **Образование биологических отходов (трупов)**

Образование биологических отходов идет бессистемно, то есть в единичных случаях гибели скота.

Трупы животных запечатываются в полиэтиленовых пакетах повышенной прочности и помечаются номером животного.

Трупы и прочие биологические отходы будут утилизироваться незамедлительно, т.е будут вывезены в специальные места захоронения.

#### **Отходы от жизнедеятельности персонала**

Так как 4500 голов крупнорогатого скота, разделены на гурты по 100-120 голов, в дальнейшем для исключения их объединение нужен присмотр. Для этих целей предусмотрен присмотр за крупным рогатым скотом вахтовым способом. В одной вахте будут находиться 38 человек. Для жизнедеятельности персонала предусмотрен домик из контейнера, в котором электроэнергия получается из солнечных панелей, а также отопление производится посредством электронагревательных установок. Вода привозная. Отходы жизнедеятельности персонала собираются в специальных контейнерах и вывозятся самим персоналом после завершения вахты в поселок Киевка, Нурина района, Карагандинской области, где расположен главный офис ТОО «Тока КЗ». Далее твердо бытовые

отходы будут вывезены специальной организацией.

**В процессе эксплуатации объекта образуются следующие виды отходов:**  
**Твердо – бытовые отходы.**

Образуются от комплекса, а также при уборке помещений и территории. Состав отходов (%): бумага и древесина – 60; тряпье – 7; пищевые отходы – 10; стеклобой – 6; металлы – 5; пластмассы – 12. Обладают следующими свойствами: твердые не токсичные, не растворимы в воде. По мере накопления отходы будут собираться в контейнер, и вывозиться на свалку, согласно заключенному договору.

**Расчет образования твердых бытовых отходов**

Нормы образования твердых бытовых отходов **на период эксплуатации** определены согласно методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Норма образования отходов составляет 0,3 м3/год на человека и средней плотности отходов, которая составляет 0,25т/м3 по формуле  $Q=P*M*ртбо$ ,

где: Р- норма накопления отходов на одного в год,  $P=0,3$  м3/год;

М- численность людей,  $M= 38$  чел.;

ртбо- удельный вес твердо-бытовых отходов,  $ртбо=0,25$  т/м3. Код отхода: GO060

Твердые бытовые отходы (ТБО)

Предварительное расчетное годовое количество, образующихся твердых бытовых отходов составит:  $Q = 0,3*38*0,25 = 2,85$  т/год

Таблица 5.1

**Нормативы размещения отходов производства и потребления на период эксплуатации**

| Наименование<br>отходов         | Образование,<br>т/год   | Размещение,<br>т/год   | Передача<br>сторонним<br>организациям, т/год |
|---------------------------------|-------------------------|------------------------|----------------------------------------------|
| 1                               | 2                       | 3                      | 4                                            |
| Всего                           | 12321,6                 | -                      | 12321,6                                      |
| в т.ч. отходы<br>производства   | 12318,75                | —                      | 12318,75                                     |
| отходов<br>потребления          | 2,85                    | —                      | 2,85                                         |
| Зеленый уровень опасности       |                         |                        |                                              |
| Навоз                           | 12318,75                | -                      | 12318,75                                     |
| ТБО                             | 2,85                    |                        | 2,85                                         |
| Биологические отходы<br>(трупы) | Кол-во не<br>определен, | Кол-во не<br>определен | Кол-во не определен                          |

Влияние отходов будет минимальным при условии строгого соблюдения всех санитарно-эпидемиологических и экологических норм.

## **6 .ФИЗИЧЕСКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ**

Учитывая отсутствие близ лежащих жилых зон, а также учитывая, что выпас крупного рогатого скота будет происходить на обширной территории физические воздействия от содержания и разведения крупного рогатого скота минимальны.

## **7 ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ**

### **7.1 Краткая геологическая характеристика района**

Описываемый район в структурно-тектоническом отношении представляет срединный массив Казахского щита, имеющий двухъярусное строение фундамента. Нижний структурный этаж сформирован каледонской складчатостью и представлен допалеозойскими и нижнепалеозойскими породами. Верхний структурный этаж является результатом герцинской складчатости и сложен отложениями среднего и верхнего палеозоя.

В строении коренной основы щита (структурных этажей фундамента) участвуют скальные породы с жесткими структурными связями – кристаллизационными и цементационными. Это комплексы осадочных, метаморфических и магматических пород (песчаники, аргиллиты и известняки; граниты с гранодиоритами, андезит-базальтовые порфириды и их туфы, туфопесчаники и различные сланцы).

Породы, сформировавшиеся на современном неотектоническом этапе развития, принято называть поверхностными отложениями или чехлом фундамента, которые в нижней части представлены осадочно-метаморфическим комплексом пород с корой выветривания, местами, размытой. Выше залегает толща неогеновых и четвертичных глинистых отложений с обилием включений щебня, дресвы и прослоев песка.

В геоморфологическом отношении территория представляет собой эпиплатформенный участок низкогорья Центрально-Казахстанского мелкосопочника с речными долинами и незначительными по глубине впадинами или котловинами. Главными формами рельефа являются куполовидные сопки, разделенные ветвящимися сухими логами и долинами временных ручьев. Основными процессами, сформировавшими современный рельеф, были новейшие тектонические движения с интенсивной денудацией пород каледонских и герцинских сооружений и последующей аккумуляцией продуктов выветривания.

### **7.2 Мероприятия по охране почвенного покрова.**

При бесхозяйственном использовании пастбищ существенному экологическому изменению подвергается и почвенный покров. В результате чрезмерного выпаса происходит уплотнение почв, разрушение структуры. Бессистемный выпас посредством ухудшения агрофизических показателей и качества гумуса оказывает

снижающий эффект и на содержание подвижного фосфора.

Ухудшение физико-химических свойств в свою очередь приводит к увеличению содержания в почве обменного натрия, что является индикатором засоленности и увеличения процесса осолонцевания почв

Непременное следствие перевыпаса — уплотнение почвы, происходящее под влиянием копыт животных. Иногда уплотнение сопровождается сдвигом почвенной массы, особенно весной в период переувлажнения почвы. Значительная величина давления копыт передается на глубину до 8—12 см, глубже она ослабевает и на глубине 20 см составляет уже только 10 —20 % от исходной. Уплотнение почвы связано с уменьшением пористости, прежде всего межагрегатной, и ухудшением водно-воздушного режима. Существенно деградирует структура почвы, при этом не только увеличивается глыбистость почвы, но резко уменьшается водопрочность агрегатов. В меньшей степени проявляются отмеченные явления в высокогумусных почвах.

Отдельные виды луговых растений по-разному реагируют на выпас различной интенсивности. На некоторые виды он действует отрицательно, и с увеличением его интенсивности растения снижают свое участие в травостоях вплоть до полного исчезновения. Многие виды реагируют на выпас положительно до определенного предела, а затем проявляют на него отрицательную реакцию. Лишь немногие виды могут произрастать в условиях сильного стравливания и вытаптывания скотом. Поэтому с увеличением интенсивности выпаса происходит изменение количественных соотношений компонентов вплоть до смены доминирующих растений.

По результатам оценки, реализация исходных данных заказчика деятельность связанное с разведением и содержанием крупного рогата скота не окажет существенного воздействия на почвы и земельные ресурсы и не приведет к нарушению нормативов ПДК в почвенном слое. Так как в нашем проекте предусматривается выпас малого количественного скота в соотношении имеющей земли для выпаса, воздействие незначительное, но тем не менее каждое механическое воздействие имеет свое негативное действие.

## **8 РАСТИТЕЛЬНОСТЬ**

### **8.1 Современное состояние растительного покрова территории**

Растительность Карагандинской области представлена большей частью ковыльными и типчаково-полынными степями, а также полынными и солянковыми степями. Здесь встречаются более 850 видов растений. Среди них эндемичные виды растений: астрагал казахстанский, барбарис, смолевка и пырей каркаралинские. По поймам рек Нуры, Шерубайнуры, Ащису, Талды распространены кустарниковые заросли (ива каспийская, шиповник). В горных районах восточной части области преобладает разнотравно-злаковая степь.

Долины и ущелья гор покрыты зарослями шиповника, жимолости, боярышника, смородины, березняка, осинника и т.д. В этих горных районах встречаются и лесные массивы, крупнейшие из них – в Каркаралинских горах. Здесь по склонам – сосновые рощи, по логам и ущельям – заросли кустарников.

## **8.2 Оценка воздействия на растительный покров**

Естественный растительный покров аграрных ландшафтов представлен, как правило, фрагментами травянистых (луговых, степных) и древесных (пойменные леса и лесостепные фитоценозы) растительных сообществ. Они подвержены значительному воздействию, связанному с пастбищным содержанием скота, сенокошением, рекреацией и др., при этом наибольшее воздействие оказывает выпас сельскохозяйственных животных.

Пастбищное содержание скота имеет место во всех широтных зонах и высотных поясах, при этом пасущиеся животные оказывают разнообразные как прямые, так и косвенные воздействия на многие компоненты ландшафта.

Важнейшая биогеоценотическая функция пасущихся животных - потребление ими фитомассы и перевод ее в органические вещества своих тел, в молоко, экскременты, простые неорганические соединения - диоксид углерода, воду и минеральные соли. Таким образом, стадо сельскохозяйственных животных - это компонент пастбищного биогеоценоза, поэтому его влияние на пастбище проявляется во многих направлениях. При этом, выпас животных не всегда влияет на пастбище одинаково: в одних случаях позитивно, в других - негативно. Для того чтобы лучше понять и полнее оценить характер влияния выпаса сельскохозяйственных животных на пастбищный травостой, необходимо сопоставить созданные человеком пастбища с природными, с их естественной травянистой растительностью и связанными с ней стадами диких копытных.

О природных пастбищных биогеоценозах известно недостаточно, но и имеющийся материал позволяет считать, что сельскохозяйственные и дикие животные на пастбищный травостой влияют в одном направлении. Несмотря на это, характер изменения пастбищ под действием выпаса сельскохозяйственных и диких животных не всегда одинаков. Взаимоотношения между естественно сложившимися фитоценозами и зооценозами, между ними и окружающей их средой сбалансированы, и потому биологическая продуктивность природных пастбищных биогеоценозов постепенно прогрессивно нарастает.

В биогеоценозах, преобразованных человеческой деятельностью в пастбищные угодья, сбалансированные взаимоотношения между флорой и фауной отмечаются далеко не всегда. Более того, многовековой опыт пастбищного животноводства свидетельствует, что в подавляющем большинстве случаев выпас стад на созданных человеком пастбищах имел негативные последствия. Многие пастбищные угодья подверглись деградации, и условия пастбищного кормления сельскохозяйственных животных ухудшились.

При выполнении необходимых по технологии мер по защите окружающей среды

существенного отрицательного воздействия на флору в настоящее время не просматривается.

### **8.3 Исторические памятники, охраняемые археологические ценности**

Исторических памятников, охраняемых археологических ценностей на территории прилегающей к предприятию нет.

## **9. ЖИВОТНЫЙ МИР**

Характеристика животного мира Ишим-Нурина межуречья Фауна Ишим - Нурина межуречья типично степная, характеризующаяся определенным своеобразием. Наличие обширных пойменных лесов (Ишим, Нуры) и степных озер значительно обогащает территорию дендрофильными, водоплавающими и околоводными видами животных.

На степной территории межуречья установлено пребывание: рыб - 30 видов, земноводных - 3, пресмыкающихся - 8, птиц - 180, млекопитающих - 55 вид. Фауна беспозвоночных богата и разнообразна. Особенности видового состава, размещения и численности животных в межуречья следующие.

### **9.1 Позвоночные животные**

Рыбы. На обследованных степных реках (Ишим, Нура) установлено обитание лишь 11 видов рыб: щука, уклея, плотва, красноперка, язь, линь, лещ, карась, окунь, сазан, сом. Наиболее многочисленными являются плотва- серушка и окунь. составляющие от 65 до 90% уловов. Наиболее благополучное состояние ихтиофауны можно констатировать для р. Ишим, на остальных речках численность и видовое разнообразие рыб низкое. Особую ценность в данном регионе имеют рыбные запасы поймы р. Ишим, главным образом осетровых. Земноводные и пресмыкающиеся. Из земноводных в межуречье встречается 5 видов: зеленая жаба, озерная и остромордая лягушки, краснобрюхая жерлянка, обыкновенная чесночница. Наиболее многочисленной из земноводных в межуречье является озерная лягушка.

Из 8 видов, пресмыкающихся повсеместно встречается прыткая ящерица численность которой составляла от 5,8 до 37,8 особей/га. Живет она, главным образом, по открытым степным участкам, в лесополосах, по обочинам дорог и по сухим берегам водоемов. Живородящая ящерица на территории межуречья встречается лишь в тополе-ивовой пойме Ишима и для степной части региона не характерна. По всей территории межуречья изредка встречается степная гадюка. Отмечали ее в лесополосах, на территории свалок, изредка в степи.

Анализ особенностей территориального размещения и численности земноводных и пресмыкающихся показал, что в степной части межуречья они сохранились преимущественно в пойме р. Ишим и некоторых ее притоков.

На остальной территории, сильно освоенной в хозяйственном отношении они

более редки.

Птицы. Для Ишим-Нуринского междуречья известно пребывание 180 видов птиц. В настоящее время в междуречье гнездится 120 видов птиц, из них 8 видов являются оседлыми (сизый голубь, кольчатая горлица, тетерев, серая куропатка, большой пестрый дятел, сорока, домовый и полевой воробьи). Остальные виды являются пролетными и редко залетными.

Через территорию Ишим-Нуринского междуречья проходят интенсивные сезонные миграции птиц особенно массовыми они бывают в долине Ишима.

Весной птицы летят преимущественно в северо-восточном направлении, осенью - в западном и юго-западном направлениях. В степной части междуречья важнейшее значение для мигрантов имеют водоемы, а также лесополосы.

В степном ландшафте повсеместно доминирует полевой жаворонок (10,2 особи/ч) и довольно обычны желтая трясогузка (9,5), обыкновенная каменка (6,1), полевой конек (2,6), каменка-плясунья (2,1), садовая овсянка (2,0), желчная овсянка (1,0) и др.

В лесополосах доминируют полевой воробей (41,3 ос./ч), грач (33,4), сорока (21,8), обычны: кобчик (11,5), серая ворона (4,9), пустельга (3,7), серая славка (3,0) и др.

В поймах рек преобладают береговая ласточка (38,7), скворец (18,1), полевой воробей (17,4), желтая трясогузка (14,5), грач (10,2), серая ворона (7,9), золотистая щурка (5,5). Из водоплавающих здесь обычны красноглазая чернеть (6,0), чирок-трескунок (5,6), кряква (5,3), и лысуха (3,1).

В населенных пунктах основу населения птиц составляют синантропные виды: домовый воробей (543) и сизый голубь (222).

Фоновыми птицами являются грач (35), галка (32,3), полевой воробей (20,7), скворец (18,7), сорока (10) и деревенская ласточка (9). Млекопитающие. На территории междуречья отмечен 31 вид.

Наиболее важной в промысловом отношении группой являются копытные, особенно кабан и косуля, основные местообитания которых сосредоточены в пойменных лесах Ишима и Нуры. Из хищных зверей по всей территории распространена лисица. Остальные виды (волк, корсак, енотовидная собака) сравнительно редки.

Из куньих встречаются горностай, ласка, но наиболее обычен повсеместно степной хорь, встречающийся в степных лесополосах как на стройплощадке, так и по всей прилегающей местности. Нередок барсук. Из зайцеобразных наиболее обычен заяц-русак, населяющий главным образом лесополосы и кустарниковые заросли в степи.

Повсеместно наиболее многочисленными оказались мышевидные грызуны - лесная и домовая мыши. Для увлажненных и высокотравных припойменных участков

характерен большой суслик, а по сухим полынно-злаковым участкам всюду встречается малый суслик, численность которого достигает 55-60 особей/га. Колонии слепушонок встречали как на стройплощадке, так и в других местах междуречья, главным образом по берегам рек. Отмечены также в междуречье серый хомячок, обыкновенный хомяк, водяная и обыкновенная полевки, большой тушканчик, серая крыса.

Из летучих мышей найдена только рыжая вечерница (пойма р.Ишима), хотя в междуречье должно обитать не менее 10-12 видов этого отряда. По всей видимости это связано с сильным загрязнением территории междуречья, так как летучие мыши являются самыми тонкими индикаторами на загрязнение окружающей Среды вредными веществами.

## **9.2 Беспозвоночные животные**

Прямкрылые. В Ишим-Нуринском междуречье обнаружено 50 видов, относящихся к 2 отрядам: Mantoptera (2 вида) и Orthoptera (48 видов), из них 16 не обнаружено в районе намечаемой деятельности. Отсутствие таких видов как кузнечики, *Gampsocleis glabra*, *Dectilus verrucivorus*, саранчовые *Aeropedellus volgensis* и богомол *Bolivaria brachiptera*, можно связать с сильным сельскохозяйственным освоением земель и разработкой стройплощадки. Из остальных 34 видов лишь 18 более менее широко распространены по всей территории междуречья или же отмечались в значительных количествах в некоторых биотопах.

Высокая численность в районе намечаемой деятельности отмечена лишь у трех видов саранчовых, а из кузнечиковых у *Tettigenia candata*, причем численность последнего вида в районе намечаемой деятельности обычно держится выше, чем за его пределами. У 6 видов прямкрылых численность на территории в 1,5-3 раза ниже, чем за его пределами. У 10 видов численность на стройплощадке и на прилегающих территориях примерно одинакова. Остальные виды повсеместно редки. На территории намечаемой деятельности обитает кузнечик *Saqapeclo*, занесенный в Красную книгу (С.Р.Насырова).

## **10. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СРЕДА**

### **10.1 Влияние планируемого объекта на социально-экономические условия жизни местного населения**

Влияние объекта на социально-экономическое положение региона обусловлена, появлением несколькими рабочими мест, а именно чабана. Так как 4500 голов крупного рогатого скота (далее КРС) будут разделены на гурту по 100-120 голов с отдельными местами кормления и водопоя.

## **11 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ**

Главная задача в соблюдении безопасности работ заключается в правильном осуществлении всех технологических операций при проведении строительных работ, что предупредит риск возникновения возможных критических ошибок.

Вероятность возникновения аварийных ситуаций используется для определения следующих явлений:

- потенциальных событий, операций, которые могут привести к аварийной ситуации, а также к вероятным катастрофическим воздействиям на окружающую среду;
- потенциальной величины или масштаба экологических последствий, которые могут быть причинены в случае наступления такого события.

Потенциальные опасности могут возникнуть в результате воздействия, как природных факторов, так и антропогенных. При возникновении чрезвычайной природной ситуации возникает опасность саморазрушения окружающей среды.

Под природными факторами понимаются разрушительные явления, вызванные природно-климатическими причинами, которые не контролируются человеком.

К природным факторам относятся:

- землетрясения;
- ураганные ветры;
- повышенные атмосферные осадки.

Для уменьшения природного риска следует разработать адекватные методы планирования и управления. При этом гибкость планирования и управления должна быть основана на правильном представлении о риске, связанном с природными факторами.

Под антропогенными факторами понимаются быстрые разрушительные изменения окружающей среды, обусловленные деятельностью человека или созданных им технически устройств и производств. По литературным данным на ликвидацию аварий, связанных с технологическим процессом проведения работ, затрачивается много времени и средств (до 10%). Значительно легче предупредить аварию, чем ее ликвидировать. Поэтому при производстве планируемых работ необходимо уделять первоочередное внимание предупреждению аварий, а именно:

- обучению персонала и проведению практических занятий;
- осуществлению постоянного контроля за соблюдением стандартов безопасности труда, норм, правил и инструкций по охране труда;
- обеспечению здоровых и безопасных условий труда;
- повышению ответственности технического персонала.

### **11.1 Мероприятия по предотвращению, локализации и ликвидации возможных аварийных ситуаций**

Для определения и предотвращения экологического риска необходимы:

- разработка специализированного плана аварийного реагирования по ограничению, ликвидации и устранению последствий возможной аварии;

– проведение исследований по различным сценариям развития аварийных ситуаций на различных производственных объектах;

Объект в силу его специфики нельзя отнести к разряду опасного производства. Организации обязаны вести плановую подготовку рабочих и служащих, с целью дать каждому обучаемому определенный объем знаний и практических навыков по действиям и способам защиты в чрезвычайных ситуациях.

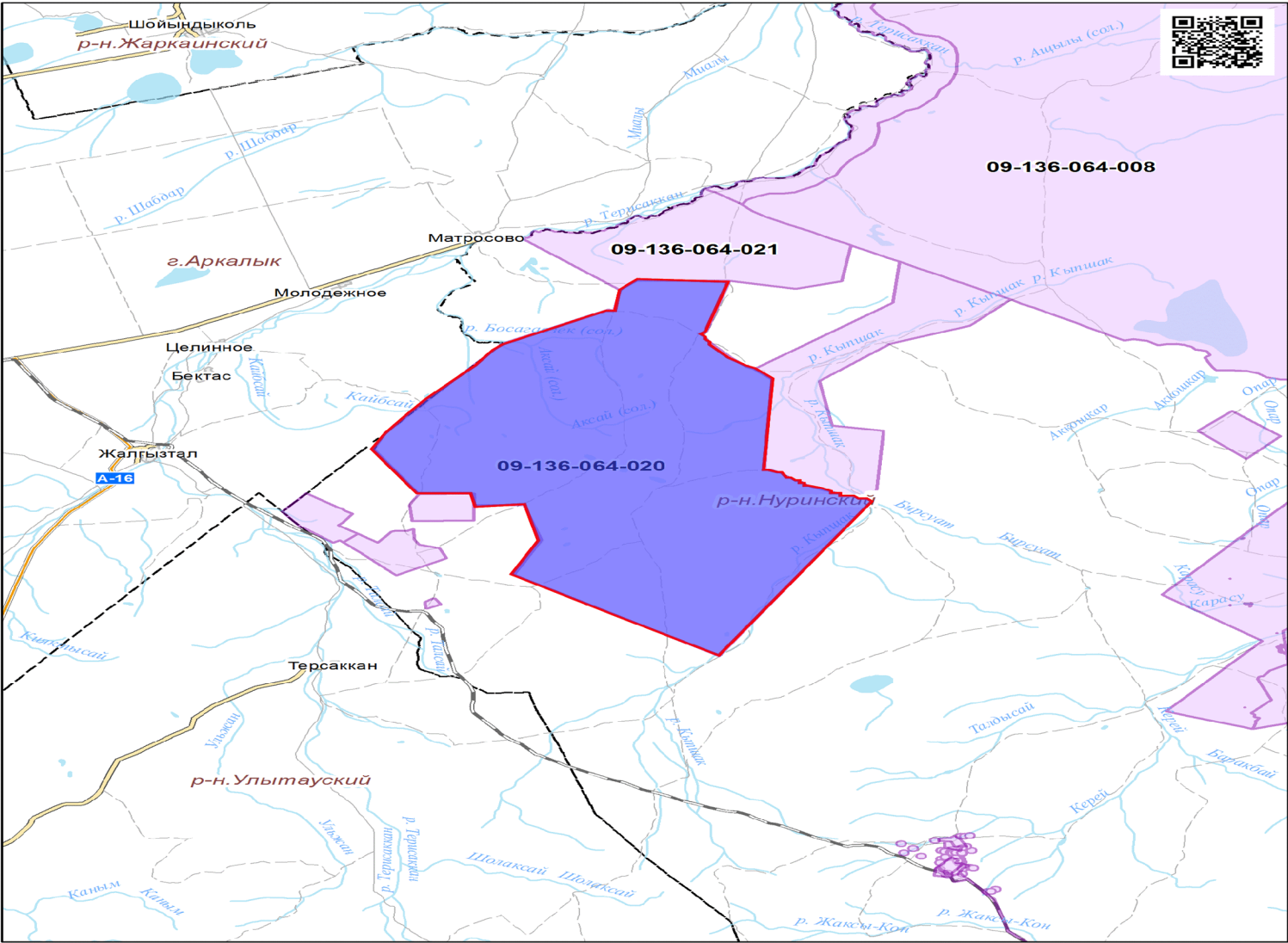
## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан, Астана, 2 января 2021 года, № 400-VI ЗРК;
2. «Инструкция по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, предпроектной и проектной документации», Астана, 2007 г. №204-п (с изменениями и дополнениями по состоянию на 17.06.2016 г.);
3. "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека". Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 января 2022г №26447
4. СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология»;
5. «Перечень отходов для размещения на полигонах различных классов», приказ и.о. Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 2 августа 2007года N 244-п (с изменениями от 24.08.2017 г.);
6. «Классификатор отходов», утвержден приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 9 августа 2021 года № 23903.
7. РНД 03.1.0.3.01.-96 «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства»;
8. «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», Приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 г.

## **ПРИЛОЖЕНИЕ**

**Приложение 1. Карта расположения объекта**

Схема расположения земельного участка



Условные обозначения

|  |                                         |
|--|-----------------------------------------|
|  | Испрашиваемый участок                   |
|  | Граница оформленного земельного участка |
|  | Граница района                          |

Карагандинская область, Нуринский район

|         |                 |
|---------|-----------------|
| Площадь |                 |
| Масштаб | 1:812 150       |
| Дата    | 29.10.2021      |
| Номер   | 211029174536209 |

**Приложение 2. Свидетельство ИП «Суинбеков Ж.К.»**

**Уведомление  
о начале деятельности в качестве индивидуального предпринимателя  
№ KZ15UWQ00174423**

**Причина подачи:**

- ☐ изменение данных, указанных в уведомлении

**1. В УГД по Алматинскому району**

*(наименование органа государственных доходов)*

**2. Настоящим СУИНБЕКОВ ЖОМАРТ КАМБАРБЕКОВИЧ**

*(фамилия, имя, отчество физического лица, если оно указано в документе, удостоверяющем личность)*

ИИН (БИН совместного предпринимательства) физического лица 860317301872

уведомляет о начале осуществления деятельности в качестве индивидуального предпринимателя  
вид предпринимательства:

- ☐ личное

**3. Наименование индивидуального предпринимателя**

Суинбеков Ж.К.

*(указать при наличии)*

**4. Вид осуществляемой деятельности (указывается 5-тизначный код в соответствии с общим классификатором видов экономической деятельности):**

74909

**5. Выбор порядка (режима) налогообложения:**

**6. Адрес места нахождения индивидуального предпринимателя:**

ул. Жумабаева 5/1

**7. Контактная информация:**

Номер телефона 87776147814

Номер факса

Адрес электронной почты

**8. В случае, если в пункте 2 настоящего уведомления вид предпринимательства указан совместное, необходимо заполнить:**

ИИН руководителя совместного предпринимательства

Количество членов (человек) совместного предпринимательства

ИИН членов совместного предпринимательства:

**Форму совместного предпринимательства:**

- ☐ А. Предпринимательство супругов  
☐ В. Семейное предпринимательство  
☐ С. Простое товарищество

9. К уведомлению прилагаются\*:

(указывается наименование документов и количество листов)

Подавая данное уведомление, заявитель подтверждает нижеследующее:

все указанные данные являются официальными и на них может быть направлена любая информация по вопросам осуществления деятельности или действия;

заявителю не запрещено судом заниматься заявленным видом деятельности или отдельными действиями;

все прилагаемые документы соответствуют действительности и являются действительными;

заявитель обеспечивает соблюдение требований законодательства Республики Казахстан,

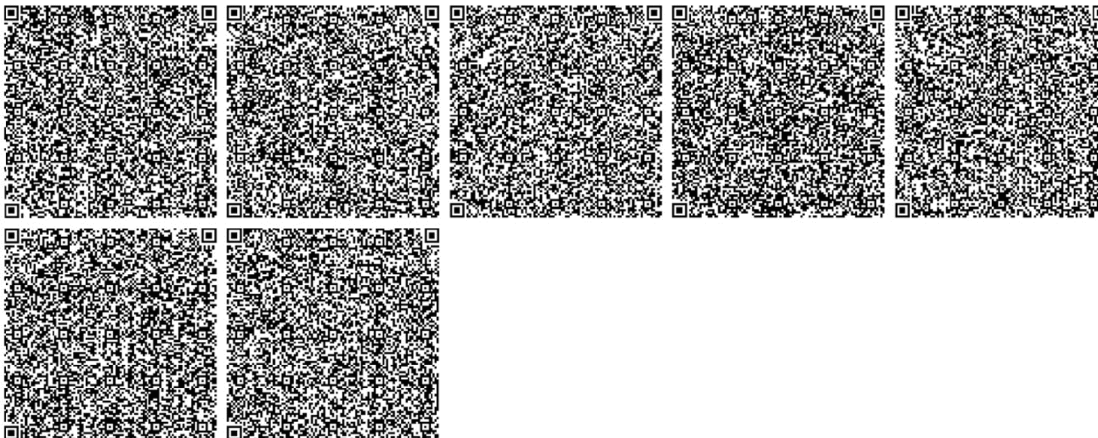
обязательных для исполнения до начала осуществления деятельности или действия и в последующем;

мы (Я) даю(даю) согласие на сбор и обработку персональных данных, необходимых для получения государственной услуги, оказываемой в рамках настоящего уведомления;

10. Заявитель Суинбеков Ж.К.

(подпись) (фамилия, имя, отчество если оно указано в документе, удостоверяющем личность)

Дата и время подачи: 01.06.2017 9:40:25





15020541



## ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

23.11.2015 года02374P**Выдана****СУИНБЕКОВ ЖОМАРТ КАМБАРБЕКОВИЧ**

ИИН: 860317301872

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

**на занятие****Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

**Особые условия**

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

**Примечание****Неотчуждаемая, класс 1**

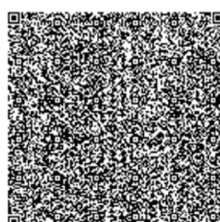
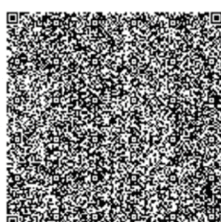
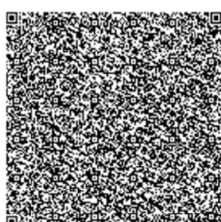
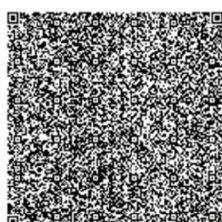
(отчуждаемость, класс разрешения)

**Лицензиар****Комитет экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе. Министерство энергетики Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель****(уполномоченное лицо)****ПРИМКУЛОВ АХМЕТЖАН АБДИЖАМИЛОВИЧ**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

**Дата первичной выдачи****Срок действия  
лицензии****Место выдачи****г.Астана**

**ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ**

Номер лицензии 02374P

Дата выдачи лицензии 23.11.2015 год

**Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:**

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

**Лицензиат****СУИНБЕКОВ ЖОМАРТ КАМБАРБЕКОВИЧ**

ИИН: 860317301872

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

**Производственная база**

нет

(местонахождение)

**Особые условия  
действия лицензии**

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

**Лицензиар****Комитет экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе. Министерство энергетики Республики Казахстан.**

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

**Руководитель  
(уполномоченное лицо)****ПРИМКУЛОВ АХМЕТЖАН АБДИЖАМИЛОВИЧ**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

**Номер приложения**

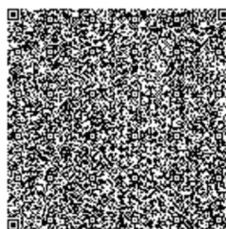
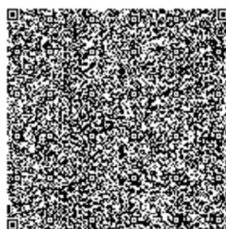
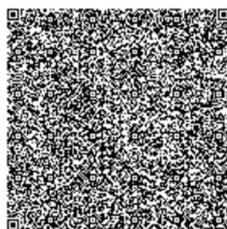
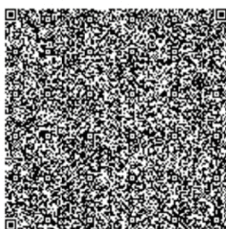
001

**Срок действия****Дата выдачи  
приложения**

23.11.2015

**Место выдачи**

г.Астана



### Приложение 3

Руководителю ИП «Суибеков Ж.К.» Суинбекову Ж.К.

**Исходные данные для разработки раздела «ОВОС» для объекта «Разведение и содержание крупного рогатого скота в Нуринском районе Крагандинской области»**

Объект представляет собой пастбищные угодья на площади 99 996 га, где круглогодично происходит выпас крупного рогатого скота в количестве 4 500 голов, которые в свою очередь разделяться на гурты по 100-120 голов. Друг от друга эти гурты находятся на расстояний около 3 км. Площадь отведенного участка – 99 996 га.

С уважением,  
Директор ТОО «Тока КЗ»



Әлімғазиев Е.А.

## **Приложение 4. Технические документы**

Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелері  
Посторонние земельные участки в границах плана

| Жоспар дағы № на плане | Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық немірлері<br>Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана | Аланы, га<br>Площадь, га |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 1                      | Бұзылған орын<br>развалины                                                                                                          | 0,0800                   |
| 2                      | Құдықтар<br>колодези                                                                                                                | 0,0027                   |
| 3                      | геодезиялық белгілер<br>геодезические знаки                                                                                         | 0,0207                   |
| 4                      | зират<br>кладбище                                                                                                                   | 0,5600                   |
| 5                      | көл<br>озеро                                                                                                                        | 370,5308                 |
| 6                      | тоған<br>пруд                                                                                                                       | 2,3000                   |
| 7                      | бөгет<br>дамба                                                                                                                      | 1,2000                   |
| 8                      | батпақ<br>болото                                                                                                                    | 65,8000                  |

Осы акт "Жер ҒӨ" РМК Қарағанды филиалында жасалды  
Настоящий акт изготовлен Карагандинским филиалом РГП "НПЦзем"

М.О. М.Тусупов

М.П. 2015 ж.г. 10. 11

Осы актінің беруіне қоса, жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын жер  
пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын Кітапта № 1768 болып



және оның меншік құқығын беретін актілер жазылатын Кітапта № 1768 болып  
қосымша жер  
заңдары орындайтын актілер жазылатын Кітапта № 1768 болып  
на право собственности на земельный участок, право землепользования  
за № 1768 болып

Приложение № 1

Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне сәйкестендіру  
құжатын дайындаған сәтте күшінде  
Описание смежных действительно на момент изготовления  
идентификационного документа на земельный участок



УАҚЫТША (ҰЗАҚ МЕРЗІМГЕ,  
ҚЫСҚА МЕРЗІМГЕ) ӨТЕУЛІ ЖЕР ПАЙДАЛАНУ  
(ЖАЛҒА АЛУ) ҚҰҚЫҒЫН БЕРЕТІН

АКТ

НА ПРАВО ВРЕМЕННОГО ВОЗМЕЗДНОГО  
(ДОЛГОСРОЧНОГО, КРАТКОСРОЧНОГО)  
ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ (АРЕНДЫ)

№ 0230676

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: 09-136-064-020

Жер учаскесіне уақытша өтеулі ұзақ мерзімді жер пайдалану (жалға алу)

құқығы 15 жылға мерзімге

Жер учаскесінің алаңы: 99996,0000 га

Жердің санаты: Ауыл шаруашылық мақсатындағы жерлер

Жер учаскесін нысаналы тағайындау:

шаруа қожалығын жүргізу

Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар:

Санитарлық және экологиялық талаптардың сақталуы, кепілге беруді

қоспағанда, уақытша жер пайдалану (жалгерлік) құқығына билік ету

құқығысыз. ҚР «Геодезиялық және картография туралы» Заң

талаптарының сақталуы.

Жер учаскесінің бөлінуі: бөлінеді

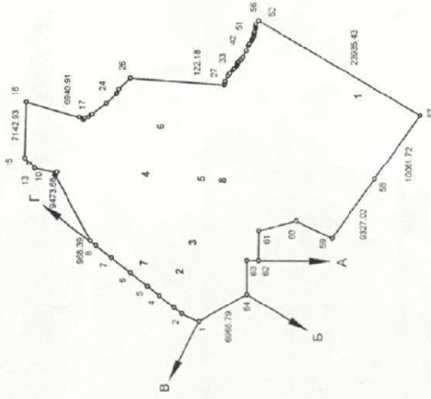
№ 0230676

## Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ ПЛАН земельного участка

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (оп бар болған кезде): **Қарағанды облысы, Нұра ауданы, босалқы жерлер (3552000000)**

Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка:

**Қарагандинская область, Нуринский район, земли запаса (3552000000)**



Шектеу учаскелерінің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)  
А-дан Б-ға дейін: 09136062005 (ауыл шаруашылығы мақсатындағы жер)  
Б-дан В-ға дейін: 09136064 (босалқы жер)  
В-дан Г-ға дейін: 01 Аралық облысы жері  
Г-дан А-ға дейін: 09136064 (босалқы жер)

Кадастровые номера (категории земель) смежных участков  
от А до Б: 09136062005 (земли сельскохозяйственного назначения)  
от Б до В: 09136064 (земли запаса)  
от В до Г: 01 Земли Аральской области  
от Г до А: 09136064 (босалқы земля)

| Еркіндіктер<br>Метрлер<br>Метрлер<br>Метрлер | Сыртқы<br>Метрлер<br>Метрлер<br>Метрлер | Сыртқы<br>Метрлер<br>Метрлер<br>Метрлер |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
| 28 725                                       | 200 82                                  | 200 82                                  |
| 29 30                                        | 500 87                                  | 500 87                                  |
| 30 31                                        | 417 17                                  | 417 17                                  |
| 31 32                                        | 252 52                                  | 252 52                                  |
| 32 33                                        | 258 02                                  | 258 02                                  |
| 33 34                                        | 20 13                                   | 20 13                                   |
| 34 35                                        | 487 70                                  | 487 70                                  |
| 35 36                                        | 214 15                                  | 214 15                                  |
| 36 37                                        | 262 25                                  | 262 25                                  |
| 37 38                                        | 162 25                                  | 162 25                                  |
| 38 39                                        | 487 70                                  | 487 70                                  |
| 39 40                                        | 500 87                                  | 500 87                                  |
| 40 41                                        | 417 17                                  | 417 17                                  |
| 41 42                                        | 252 52                                  | 252 52                                  |
| 42 43                                        | 258 02                                  | 258 02                                  |
| 43 44                                        | 20 13                                   | 20 13                                   |
| 44 45                                        | 487 70                                  | 487 70                                  |
| 45 46                                        | 214 15                                  | 214 15                                  |
| 46 47                                        | 262 25                                  | 262 25                                  |
| 47 48                                        | 162 25                                  | 162 25                                  |
| 48 49                                        | 487 70                                  | 487 70                                  |
| 49 50                                        | 500 87                                  | 500 87                                  |
| 50 51                                        | 417 17                                  | 417 17                                  |
| 51 52                                        | 252 52                                  | 252 52                                  |
| 52 53                                        | 258 02                                  | 258 02                                  |
| 53 54                                        | 20 13                                   | 20 13                                   |
| 54 55                                        | 487 70                                  | 487 70                                  |
| 55 56                                        | 214 15                                  | 214 15                                  |
| 56 57                                        | 262 25                                  | 262 25                                  |
| 57 58                                        | 162 25                                  | 162 25                                  |
| 58 59                                        | 487 70                                  | 487 70                                  |
| 59 60                                        | 500 87                                  | 500 87                                  |
| 60 61                                        | 417 17                                  | 417 17                                  |
| 61 62                                        | 252 52                                  | 252 52                                  |
| 62 63                                        | 258 02                                  | 258 02                                  |
| 63 64                                        | 20 13                                   | 20 13                                   |
| 64 65                                        | 487 70                                  | 487 70                                  |
| 65 66                                        | 214 15                                  | 214 15                                  |
| 66 67                                        | 262 25                                  | 262 25                                  |
| 67 68                                        | 162 25                                  | 162 25                                  |
| 68 69                                        | 487 70                                  | 487 70                                  |
| 69 70                                        | 500 87                                  | 500 87                                  |
| 70 71                                        | 417 17                                  | 417 17                                  |
| 71 72                                        | 252 52                                  | 252 52                                  |
| 72 73                                        | 258 02                                  | 258 02                                  |
| 73 74                                        | 20 13                                   | 20 13                                   |
| 74 75                                        | 487 70                                  | 487 70                                  |
| 75 76                                        | 214 15                                  | 214 15                                  |
| 76 77                                        | 262 25                                  | 262 25                                  |
| 77 78                                        | 162 25                                  | 162 25                                  |
| 78 79                                        | 487 70                                  | 487 70                                  |
| 79 80                                        | 500 87                                  | 500 87                                  |
| 80 81                                        | 417 17                                  | 417 17                                  |
| 81 82                                        | 252 52                                  | 252 52                                  |
| 82 83                                        | 258 02                                  | 258 02                                  |
| 83 84                                        | 20 13                                   | 20 13                                   |
| 84 85                                        | 487 70                                  | 487 70                                  |
| 85 86                                        | 214 15                                  | 214 15                                  |
| 86 87                                        | 262 25                                  | 262 25                                  |
| 87 88                                        | 162 25                                  | 162 25                                  |
| 88 89                                        | 487 70                                  | 487 70                                  |
| 89 90                                        | 500 87                                  | 500 87                                  |
| 90 91                                        | 417 17                                  | 417 17                                  |
| 91 92                                        | 252 52                                  | 252 52                                  |
| 92 93                                        | 258 02                                  | 258 02                                  |
| 93 94                                        | 20 13                                   | 20 13                                   |
| 94 95                                        | 487 70                                  | 487 70                                  |
| 95 96                                        | 214 15                                  | 214 15                                  |
| 96 97                                        | 262 25                                  | 262 25                                  |
| 97 98                                        | 162 25                                  | 162 25                                  |
| 98 99                                        | 487 70                                  | 487 70                                  |
| 99 100                                       | 500 87                                  | 500 87                                  |
| 100 101                                      | 417 17                                  | 417 17                                  |
| 101 102                                      | 252 52                                  | 252 52                                  |
| 102 103                                      | 258 02                                  | 258 02                                  |
| 103 104                                      | 20 13                                   | 20 13                                   |
| 104 105                                      | 487 70                                  | 487 70                                  |
| 105 106                                      | 214 15                                  | 214 15                                  |
| 106 107                                      | 262 25                                  | 262 25                                  |
| 107 108                                      | 162 25                                  | 162 25                                  |
| 108 109                                      | 487 70                                  | 487 70                                  |
| 109 110                                      | 500 87                                  | 500 87                                  |
| 110 111                                      | 417 17                                  | 417 17                                  |
| 111 112                                      | 252 52                                  | 252 52                                  |
| 112 113                                      | 258 02                                  | 258 02                                  |
| 113 114                                      | 20 13                                   | 20 13                                   |
| 114 115                                      | 487 70                                  | 487 70                                  |
| 115 116                                      | 214 15                                  | 214 15                                  |
| 116 117                                      | 262                                     |                                         |

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

# «Тока KZ»

ЖАУАПКЕРШІЛГІ ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІГІ

БИН 160940007833

ІІІІК KZ6194804KZT22031285 (KZT) в АО "Евразийский банк" БИК EURIKZKA

Республика Казахстан, Карагандинская область, Нуринский район, п.Нура, ул.Пушкина зд.32

Исх.№ 13/10-21/1

13.10.2021 г.

**Руководителю Департамента экологии  
по Карагандинской области  
Мусапарбекову К. Ж.**

**Уважаемый Канат Жантуякович!**

Настоящим с письмом сообщаем, что товарищество с ограниченной ответственностью «Тока KZ» осуществляет свою деятельность с 2016г. в сфере животноводства, основным направлением является разведение и содержание крупного рогатого скота в Нуринском районе Карагандинской области. Товарищество успешно развивается в данном направлении и на сегодняшний день численность поголовья составляет порядка 4 500 голов крупного рогатого скота.

Наличие порядка 100 000 га. пастбищных угодий, благоприятное месторасположение и климат, специфический ландшафт, наличие подножного корма, наличие водопоя все это позволяет осуществлять круглогодичный выпас крупного рогатого скота, без строительства каких-либо специальных животноводческих строений в том числе животноводческих баз для содержания КРС. Наличие такого количества площадей позволяет пасти имеющийся в наличии КРС (порядка 4 500 голов) отдельными гуртами по 100-120 голов на закрепленных за каждым стадом территориях, при этом каждое стадо практически является автономным обособленным в плане обслуживающего персонала и всего цикла ведения хозяйства, территории со своей кормовой базой и своими местами водопоя и между собой находится на расстоянии 3 км. Ведение хозяйства на основе круглогодичной пастбы позволяет существенно снизить себестоимость конечной продукции и позволяет методично наращивать объемы производства, при этом оказывая минимальное воздействие на окружающую среду.

На основании вышесказанного просим Вас дать разъяснения касательно определения категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду при осуществлении животноводства на основе круглогодичного выпаса по 100 -120 голов на отдельных площадках на расстоянии 3 км не соприкасаясь между собой.

С уважением,

Директор ТОО «Тока KZ»



Әлімғазиев Е.А.