

ЕСТЕСТВЕННО–НАУЧНОЕ ОБОСНОВАНИЕ
УМЕНЬШЕНИЯ ТЕРРИТОРИИ КИРСАНОВСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО ЗАКАЗНИКА (КОМПЛЕКСНОГО)
В ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Алматы, 2024

ИСПОЛНИТЕЛИ

ФИО	Должность, степень
Нигматова Саида	Руководитель группы
Ковшарь Виктория	Орнитолог-териолог
Ержанова Жулдыз	Картограф

СОДЕРЖАНИЕ

	Основные определения, термины и сокращения	4
	Введение	5
1.	История создания, статус и размещение ГПЗЗ «Кирсановский»	6
2.	Уникальность, значимость и репрезентативность природных комплексов ГПЗЗ «Кирсановский»	7
2.1.	Географическое положение	10
2.2.	Рельеф и геологическое строение	11
2.3.	Почвы	12
2.4.	Гидрографическая сеть	14
2.5.	Климат	16
2.6.	Биотические компоненты	17
2.6.1	Флора	17
2.6.2.	Животный мир	18
2.7	Археологические объекты	21
3.	Оценка социально-экономических условий на территории ГПЗ «Кирсановский»	21
3.1.	Полезные ископаемые	22
3.2	Основные характеристики экономической деятельности	22
3.3	Сельское хозяйство	23
3.4.	Состав населения и демография, социальная инфраструктура	24
4.	Место размещения и статус испрашиваемого земельного участка	25
4.1.	Природная уникальность объектов	28
5.	Состояние экологических систем и объектов государственного природно-заповедного фонда ГПЗЗ «Кирсановский»	30
6.	Оценка влияния вывода земельного участка на состояние экосистем и объектов государственного природно-заповедного фонда и обоснование вывода участка	31
7.	Рекомендуемые компенсационные меры и меры по снижению влияния вывода участков для проведения	33

	операций по недропользованию на состояние заповедной зоны ГПКЗ «Кирсановский»	
8.	Предложения о последующем использовании и рекультивации выводимых земельных участков	35
	Заключение	36
	Список использованной литературы	37
	Приложение 1- Паспорт ГПЗЗ «Кирсановский»	
	Приложение 2 – Координаты заказника ГПЗЗ «Кирсановский» (в новых границах)	

ОСНОВНЫЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ, ТЕРМИНЫ И СОКРАЩЕНИЯ

Особо охраняемые природные территорий (ООПТ) - особо охраняемая природная территория — участки земель, водных объектов и воздушного пространства над ними с природными комплексами и объектами государственного природно-заповедного фонда, для которых установлен режим особой охраны (Закон РК «Об особо охраняемых природных территориях», далее - Закон РК «Об ООПТ»).

Государственный природный комплексный заказник (далее ГПКЗ) - ООПТ с заказным режимом или регулируемым режимом хозяйственной деятельности, предназначенная для сохранения и воспроизводства одного или нескольких объектов государственного природно-заповедного фонда. Заказники могут быть зоологические, ботанические, гидрологические, геологические, геоморфологические, гидрогеологические, почвенные, ландшафтные и комплексные.

Охрана особо охраняемых природных территорий (далее - охрана) - комплекс мероприятий, которые могут проводиться на особо охраняемой природной территории для выявления и пресечения нарушений законодательства Республики Казахстан в области особо охраняемых природных территорий, предупреждения, обнаружения и ликвидации пожаров (Закон РК «Об ООПТ»).

Природные комплексы особо охраняемых природных территорий - совокупность объектов биологического разнообразия и неживой природы, подлежащих особой охране (Закон РК «Об ООПТ»).

Устойчивое использование природных комплексов - использование биологических ресурсов природных комплексов таким образом и, такими темпами, которые не приводят в долгосрочной перспективе к истощению биологического разнообразия (Закон РК «Об ООПТ»).

Животные — дикие животные (млекопитающие, птицы, пресмыкающиеся, земноводные, рыбы, моллюски, насекомые и другие), находящиеся в состоянии естественной свободы на суше, в воде, атмосфере и почве.

Животный мир - совокупность животных, постоянно или временно обитающих на территории Республики Казахстан, а также относящихся к природным ресурсам континентального шельфа и исключительной экономической зоны Республики Казахстан.

Биологическое разнообразие животного мира - разнообразие объектов животного мира в рамках одного вида, между видами и в экологических системах.

Численность популяции - это определенное число особей на данной площади.

Плотность популяции - это число особей или биомасса, приходящаяся на единицу площади или объёма жизненного пространства.

ВВЕДЕНИЕ

Цель разработки настоящего естественно-научного обоснования - обоснование уменьшения территории Кирсановского государственного природного заказника(комплексного) (далее - ГПКЗ «Кирсановский») для временного предоставления земельного участка для разработки месторождения песчано-гравийной смеси Алебастрово-Долинское.

Уменьшение территории ГПКЗ «Кирсановский» необходимо провести в связи с реконструкцией автомобильной дороги Республиканского значения «Подстепное-Федоровка-граница РФ» км 0-144, участок км 72-108 и разработкой комплекса соответствующих экологических мер и оценкой воздействия на объекты животного и растительного мира (согласование КЛХиЖМ РК в Приложении 3).

Протяженность автомобильной дороги 36км. Начало участка – 72км, окончание участка– 108 км. Общее направление трассы - северо-восточное.

Территория области расположена в бассейне верхнего Урала, граничит на Юге с Атырауской областью, на западе, севере и северо-востоке – с Россией, на востоке – с Актыубинской областью.

Ближайшая селитебная зона расположена в 122м к северу от автодороги (пос. Бурлин), Бумаколь-799м, 1700м к северо-западу (пос. Канай), пос. Кирсаново в северо-западном направлении (13км).

Выводимая территория, по сравнению с площадью заповедной зоны (61 000 га, из них в состав государственного лесного фонда входят земли общей площадью 22,0 тысяч гектаров), очень мала (58,5 га), и практически можно говорить о корректировке границ заповедной зоны, для совмещения интересов сохранения экосистем и объектов животного и растительного мира, с одновременным обеспечением необходимой государству притока инвестиций в экономику страны.

При проведении работ предусматривается изъятие земель (временный перевод) из земель гослесфонда в земли других категорий для целей, не связанных с ведением лесного хозяйства, на площади 11,55 га + дополнительно изымается 0,627 га, в том числе на участке км 72-108 -изъятие земель 0,22 га.

Возврат земельного участка в состав ГПКЗ «Кирсановский» будет произведён после завершения работ по реконструкции автомобильной дороги Республиканского значения «Подстепное-Федоровка-граница РФ» км 0-144, участок км 72-108 и рекультивации нарушенных земельных участков.

Разработчик, совместно с Западно-Казахстанской областной территориальной инспекцией лесного хозяйства и животного мира, комиссионно провели полевые изыскания на местности с изучением характеристик передаваемых участков (Протокол полевого обследования

участка в ГПКЗ «Кирсановский» для проведения добычи песчано-гравийной смеси).

Данные по мониторинговому наблюдению за объектами государственного природно-заповедного фонда ГПКЗ «Кирсановский» предоставлены Западно-Казахстанской областной территориальной инспекции лесного хозяйства и животного мира, данные по состоянию природных комплексов и биоразнообразия на запрашиваемом участке были собраны при полевых исследованиях, проведенных в рамках проекта.

Территориальное планирование осуществлялось на основе полевого обследования участков, анализа картографических карт инвентаризационных документов. Также использованы результаты полевых исследований, проведенных ранее научных исследований, включая учеты численности, обитающих здесь животных.

Применены космические снимки с использованием специализированных Программ ERDAS Imagine, которые исключают субъективный подход при определении границ природных комплексов и объектов и позволяют осуществлять картометрические подсчеты с высокой точностью.

Электронные версии картографических моделей созданы и организованы на основе ГИС-технологий в Программе ARCGIS. Технологии ГИС позволяют оперативно анализировать большой объем тематических карт, разрабатывать новые заданные сценарии путем моделирования картографических слоев различного содержания и удобны для архивирования большого объема информации.

Настоящее естественно-научное обоснование разработано в соответствии с Законом Республики Казахстан «Об особо охраняемых природных территориях» от 7 июля 2006 года N 175, «Правилами разработки проектов естественно-научного обоснования упразднения государственных природных заказников республиканского и местного значения и государственных заповедных зон республиканского значения и уменьшения их территории» от 25 августа 2017 года № 356, Экологическим кодексом Республики Казахстан № 212-III от 9 января 2007 года, Законом Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» № 593-II от 9 июля 2004 года.

1. История создания, статус и размещение Заказника

Кирсановский государственный природный заказник республиканского значения организован в 1967 году на территории Бурлинского, Теректинского и Акжаикского районов Западно-Казахстанской области.

В 1986 г. Постановлением Совета Министров КазССР от 17.02.1986 г. № 69, Постановлением Правительства Республики Казахстан от 27.06.2001 г. № 877 и Постановлением Правительства Республики Казахстан от 19.07.2005 г. № 746 был утвержден в качестве комплексного заказника республиканского значения. Срок действия - постоянный. Площадь заказника - 61 000 га.

Цель создания:

- сохранение и воспроизводство редких и исчезающих видов животных и растений, сохранение целостности природного комплекса.

Заказник является единственным на территории Казахстана естественным местом обитания небольших колоний речных бобров, что подчеркивает его большое народохозяйственное значение.

Находится в ведении Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

Территория Кирсановского ГПЗК включает земли населенных пунктов:

Теректинский район: н/п Тонкерис, Алебастрово, Жанаталап, Аксай, Жамбыл, Амангельды.

Зеленовский район: н/п Озерное, Рубежинское, Спартак, Красноармейское, Январцево, Кирсаново.

Земли лесного фонда:

Бурлинское государственное учреждение по охране лесов и животного мира,

Январцевское государственное учреждение по охране лесов и животного мира.

Размещение

Координаты поворотных точек границ ГПЗЗ «Кирсановский» на территории Западно-казахстанской области представлены в таблице 1.

Таблица 1. Ведомость координат поворотных точек границ Кирсановского государственного природного заказника (комплексного) республиканского значения

№ точек	Координаты					
	N(широта)			E (долгота)		
	град.	мин.	сек.	град.	мин.	сек.

ЕНО УМЕНЬШЕНИЯ ТЕРРИТОРИИ КИРСАНОВСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО
ЗАКАЗНИКА (КОМПЛЕКСНОГО) В ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

1	51	30	54	52	30	03
2	51	27	23	52	33	40
3	51	27	58	52	41	09
4	51	24	23	52	44	11
5	51	23	32	52	30	33
6	51	20	59	52	30	14
7	51	21	03	52	22	08
8	51	21	51	52	19	37
9	51	21	27	52	14	05
10	51	22	48	52	03	51
11	51	18	09	51	53	32
12	51	22	35	51	49	19
13	51	23	24	51	52	18
14	51	24	56	51	56	07
15	51	26	04	52	01	02
16	51	25	59	52	02	04
17	51	26	57	52	04	21
18	51	27	49	52	07	29
19	51	27	44	52	14	56
20	51	28	09	52	16	03
21	51	28	07	52	17	12
22	51	27	41	52	18	14
23	51	27	55	52	24	10

Таблица 2. Экспликация земель

Наименование районов	Общая площадь, га	Земли сельхоз назначения	Земли населенных пунктов	Земли лесного фонда	Земли запаса
Бурлинский	7 200	895	-	2 500	3 805
Зеленовский(Байтерек)	34 000	9 558,4	4 700	17 200	2 541, 6

Теректинский	19 800	1 551	84	6 900	11 265
Всего:	61 000	12 004,4	4 784	26 600	17 611, 6

2. Уникальность, значимость и репрезентативность природных комплексов

Государственный природный заказник — особо охраняемая природная территория с заказным режимом или регулируемым режимом хозяйственной деятельности, предназначенная для сохранения и воспроизводства одного или нескольких объектов государственного природно-заповедного фонда.

По своему функциональному назначению государственные природные заказники могут подразделяться на следующие виды:

- 1) комплексные — для сохранения и восстановления особо ценных природных комплексов;
- 2) биологические (ботанические, зоологические) — для сохранения и восстановления ценных, редких и исчезающих видов растений и животных;
- 3) палеонтологические — для сохранения ископаемых останков животных, растений и их комплексов;
- 4) гидрологические (болотные, озерные, речные) — для сохранения ценных объектов и комплексов водно-болотных угодий;
- 5) геоморфологические — для сохранения редких и уникальных природных форм рельефа;
- 6) геологические и минералогические — для сохранения редких геологических и минералогических образований;
- 7) почвенные — для сохранения типичных и редких видов почв;
- 8) гидрогеологические - для сохранения уникальных месторождений подземных вод.

Государственные природные заказники создаются на участках земель всех категорий без изъятия их у собственников земельных участков и землепользователей.

Границы государственных природных заказников устанавливаются по границам земельных участков собственников и землепользователей или по естественным географическим рубежам и обозначаются на местности специальными знаками.

Собственник земельного участка или землепользователь обязан обеспечить право ограниченного целевого использования земельного участка, на котором находится государственный природный заказник.

Ограничения хозяйственной деятельности собственников земельных участков и землепользователей на территории государственного природного заказника устанавливаются решениями местных исполнительных органов

областей, городов республиканского значения, столицы в порядке, предусмотренном Земельным кодексом Республики Казахстан.

Государственные природные заказники создаются как:

- 1) бессрочные — без указания сроков функционирования;
- 2) долгосрочные — на срок более 10 лет;
- 3) краткосрочные — на срок менее 10 лет.

Природоохранные учреждения, государственные учреждения лесного хозяйства, специализированные организации по охране животного мира, за которыми закрепляются государственные природные заказники, организуют мероприятия по охране и восстановлению расположенных в них объектов государственного природно-заповедного фонда

Для собственников земельных участков и землепользователей, находящихся на территории Кирсановского государственного природного заказника (комплексного) были введены ограничения хозяйственной деятельности в соответствии со статьей 28 п.3 Закона Республики Казахстан от 7 июля 2006 года «Об особо охраняемых природных территориях» и запрещают следующую деятельность: 3) регулируемый режим хозяйственной деятельности, предусматривающий ограниченное пользование природными комплексами, а также ведение собственниками земельных участков и землепользователями традиционных видов хозяйственной деятельности приемами и методами, не оказывающими вредного воздействия на природные комплексы и объекты государственного заповедного фонда.

Перечень ограничений хозяйственной деятельности собственников земельных участков и землепользователей выполнен в соответствии с подпунктом 1) пункта 1 статьи 69 Закона Республики Казахстан от 7 июля 2006 года «Об особо охраняемых природных территориях» и запрещают в комплексных государственных природных заказниках следующую деятельность: хозяйственная деятельность, создающая угрозу сохранению природных комплексов, интродукция чужеродных видов растений и животных.

Таблица 3. Режим охраны

№	Наименование Функциональной зоны	Площадь, га	Режим охраны
1	2	3	4
1	Кирсановский государственный природный заказник (комплексный) республиканского значения	61 000	Регулируемый режим хозяйственной деятельности
Всего:		61 000	

Согласно Паспорта ГПЗЗ «Кирсановский» к объектам государственного природно-заповедного фонда относятся:

Ландшафты речных долин с пойменными лесами и пойменно-старичные озера с кустарниковыми зарослями, злаково-разнотравными и тростниковыми лугами, где сложились благоприятные условия для произрастания около 500 видов растений, в том числе редких 7 видов, включенных в Красную книгу Казахстана: дуб обыкновенный (*Quercus robur*); ландыш майский (*Convallaria majalis*); бересклет бородавчатый (*Euonymus verrucosa*); кувшинка белая (*Nymphaea alba*); водяной орех (*Trapa natans*); шпажник черепитчатый (*Gladiolus imbricatus*); ятрышник шлемовидный (*Orchis militaris*).

Флора. Охраняемыми видами растений являются: сныть обыкновенная (*Aegopodium podagraria*); дягель низбегающий (*Archangelica decurrens*); горечавка (*Gentiana* sp.); бубенчик лилиелистный (*Adenophora liliifolia*); двукисточник тростниковидный (*Phalaroides arundinacea*); черёмуха обыкновенная (*Radus avium*); калина обыкновенная (*Viburnum opulus*); яблоня (*Malus* sp.); смородина щетинистая (*Ribes hispidulum*); сальвиния плавающая (*Salvinia natans*); чистотел большой (*Chelidonium majus*), Боярышник сомнительный (*Crataegus ambigua*), ландыш майский (*Convallaria majalis* L.), лещина обыкновенная, орешник (*Corylus avellana* L.), ольха черная или клейкая (*Alnus glutinosa* L.), осина (*Populus tremula* L.).

Фауна. Под охраной находятся: обыкновенный бобр (*Castor fiber*); лось (*Alces alces*); кабан (*Sus scrofa*); косуля (*Capreolus pygargus*); лисица (*Vulpes vulpes*); заяц - беляк (*Lepus timidus*); барсук (*Meles meles*). Млекопитающие: лось (*Alces alces* L), косуля (*Capreolus capreolus* L.), бобр речной (*Castor fiber*), куница лесная (*Martes martes* L.), выхухоль (*Desman moschata* L.), лесная куница (*Martes martes*); европейская норка (*Mustela lutreola*).

В Кирсаковском заказнике довольно многочисленны гнездовья водоплавающей птицы.

14 видов птиц включены в Красную книгу Казахстана, как редкие виды: орлан-белохвост (*Haliaeetus albicilla*); розовый пеликан (*Pelecanus onocrotalus*); кудрявый пеликан (*Pelecanus crispus*); колпица (*Platalea leucorodia*); каравайка (*Plegadis falcinellus*); гусь пискулька (*Anser erythropus*); краснозобая казарка (*Rufibrenta ruficollis*); белоглазая чернеть (*Aythya nyroca*); скопа (*Pandion haliaetus*); степной орел (*Aquila garax*); журавль-красавка (*Anthropoides virgo*); филин (*Bubo bubo*); тетерев-косач (*Lyrurus tetrax*); глухарь (*Tetrao urogallus*); рябчик (*Bonasa bonasia*).

В озерах и реках водятся сазан (*Cyprinus carpio*), судак (*Sander lucioperca*), щука (*Esox lucius*) и тарань (*Rutilus heckelii*), в р. Жайык - севрюга (*Acipenser stellatus*), белуга (*Huso huso*).

Насекомых свыше 2000 видов.

Паспорт ГПЗЗ «Кирсановский» представлен в Приложении 1.

2.1. Географическое положение

Кирсановский ГПЗК расположен к югу от села Кирсаново, в пойме реки Урал, на территории Борилинского - Бурлинского, Теректинского и Акжайыкского районов Западно-Казахстанской области. Занимает долину р. Жайык (Урал), луга и степную зону местности. Площадь 61 тыс. га, ширина в долине реки 10 км, длина около 50 км.

Исходная точка границы заказника находится в месте пересечения автомобильной дороги Уральск-Ташла с государственной границей Российской Федерации. Конечной точкой заказника с противоположной стороны является пос. Озерное Байтерекского района ЗКО. Общая площадь заказника – 61 000 га, в том числе на территории Бурлинского района – 7 200 га, Байтерекского – 34 000 га и Теректинского района – 19 800 га.

Расположение ГПЗЗ «Кирсановский» на территории Западно-Казахстанской области, представлено на Рисунках 1, 2.

2.2. Рельеф и геологическое строение

Долина реки Урал протекает в казахстанской части Общего Сырта Восточно-Европейской платформы. Общий Сырт сформировался после отступления моря в палеогеновый период и представляет собой обширную равнинную возвышенность, расположенную между Волгой и нижним течением Урала.

Рельеф территории равнинный. Высота над уровнем моря снижается с северо-востока на юго-запад области. Древнее основание платформы покрыто осадочными отложениями палеозоя, мезозоя, кайнозоя и другими осадочными породами, собранными в короткие невысокие складки северо-западного направления. Они понижаются с севера (100-150 м) к югу (60-70 м). Поверхность равнины плоская, местами слабоволнистая. Вся область — зона типчаково-ковыльной степи и лесостепи.

Выделяются следующие типы рельефа:

а) делювиально-пролювиальный рельеф представлен предгорным шлейфом.

б) аллювиально-пролювиальный тип рельефа представлен равниной, являющейся продолжением предгорных шлейфов. Несколько приподнятая поверхность имеет полого-наклонный, слабоволнистый характер.

в) аллювиальный тип рельефа включает в себя поймы рек.

Формирование аллювиального типа рельефа происходило в современное время. Автодорога, как элемент ландшафта, проложена, в основном, в невысоких насыпях с пологими откосами, заросшими травой, и хорошо гармонирует с окружающим ландшафтом и сливается с ним.



Рисунок 1 – Физико-географическое положение Западно-Казахстанской области РК

ЕНО УМЕНЬШЕНИЯ ТЕРРИТОРИИ КИРСАНОВСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО
ЗАКАЗНИКА (КОМПЛЕКСНОГО) В ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

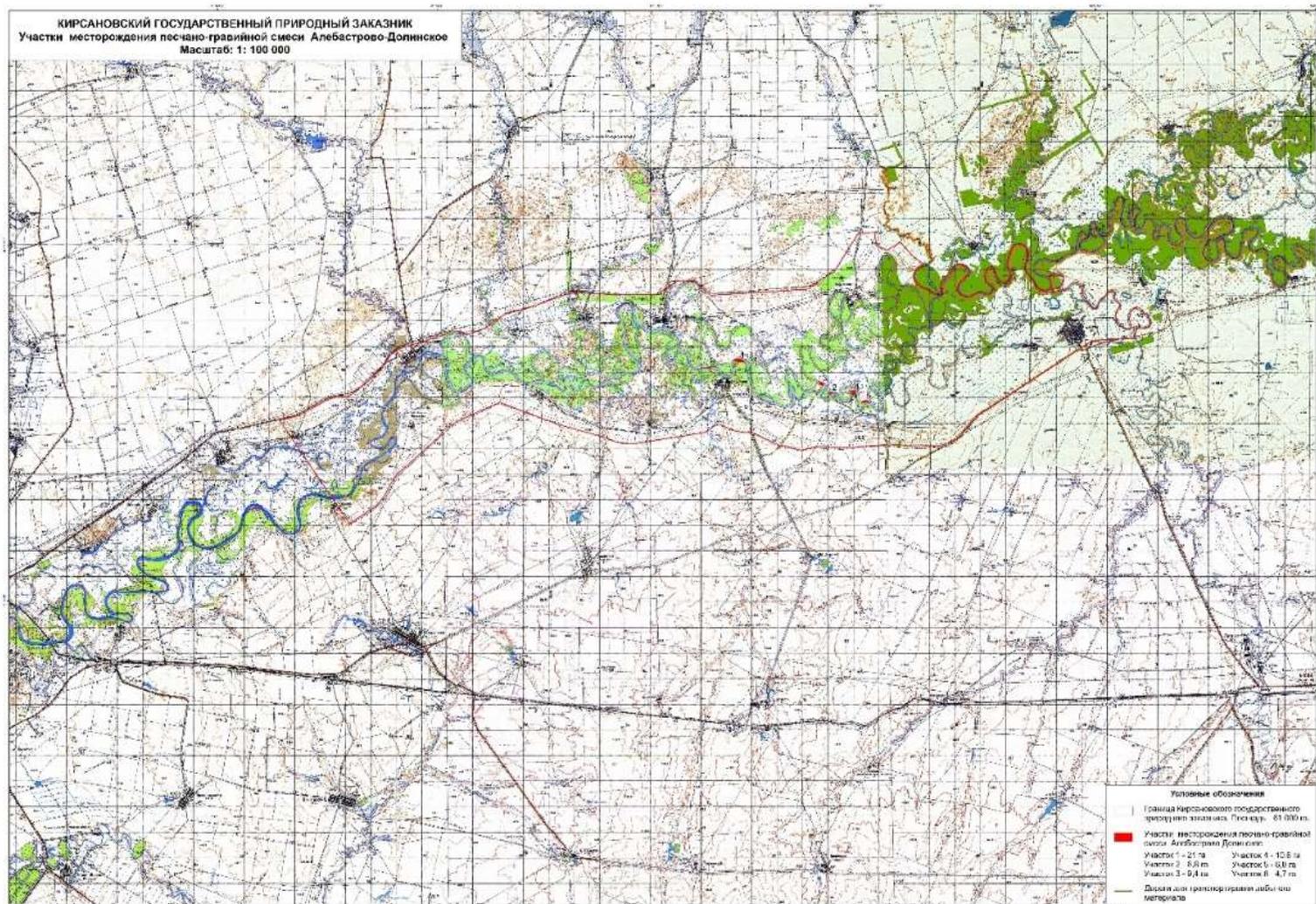


Рисунок 2 - Местоположение и участки месторождения песчано-гравийной смеси Алебастрово-Долинское на территории Кирсановского ГПКЗ на территории Западно-Казахстанской области РК

В геологическом строении района принимают участие отложения нижнего девона, аллювиальные и делювиально-пролювиальные неоген-четвертичные отложения.

Осадочные отложения представлены меловыми мергелями, палеогеновыми песчаниками и известняками, перекрытыми четвертичными отложениями.

Отложения четвертичной системы распространены по всей трассе. Они сложены делювиально-пролювиальными суглинками и глинами, аллювиальными песчаными грунтами.

2.3 Почвы

Исследуемая территория расположена в пределах степной зоны, подзоны засушливой степи с южными черноземами с разнотравно-ковылковой растительностью и сухой степи, с темно-каштановыми почвами сыртовой засушливо-степной возвышенности. В основном, это пахотные земли на плоских поверхностях равнин, пастбища на склонах и частично сенокосы в долинах мелких речек.

Темно-каштановые почвы нормальные развиваются в условиях сухих степей. Почвы широко распространены на территориях Зеленовского, Теректинского, Борилинского, Шынгырлауского административных районов и Уральской городской администрации. Мощность гумусового горизонта варьирует в пределах 38-45 см. Содержание гумуса сверху на целине составляет 3,5-4,5%, на старопашне - 2,5-3,5% , азота 0,2-0,32% и 0,15-0,2%соответственно. Характерной особенностью почв является повышенная опесчаненность профиля. Легкорастворимые соли присутствуют на глубине 130-150 см, то есть профиль данных почв практически не засолен. На рисунке 4 представлена карта почв Западно-Казахстанской области

Темно-каштановые карбонатные, местами остаточно-карбонатные почвы приурочены к приподнятым выровненным слабодренированным равнинам и широким речным долинам, сложенными карбонатными тяжелыми суглинками и глинами. Значительное распространение почвы получили в северной части Таскалинского, Борилинского и Шынгырлауского районов. Мощность гумусового горизонта составляет 30 - 50 см. Воднорастворимые соли, представленные в основном сульфатами, отмечаются глубже 80-100 см. Содержание гумуса в пахотном слое темнокаштановых карбонатных почвах составляет 3,0-4,0%, азота 0,20-0,25%.

Темно-каштановые солонцеватые почвы формируются по выположенным участкам водораздельных поверхностей, верхним террасам рек, часто встречаются в комплексе с солонцами. Почвы распространены преимущественно на территории Теректинского района. Характерной особенностью почв является относительно близкое к поверхности залегание выделений растворимых солей.

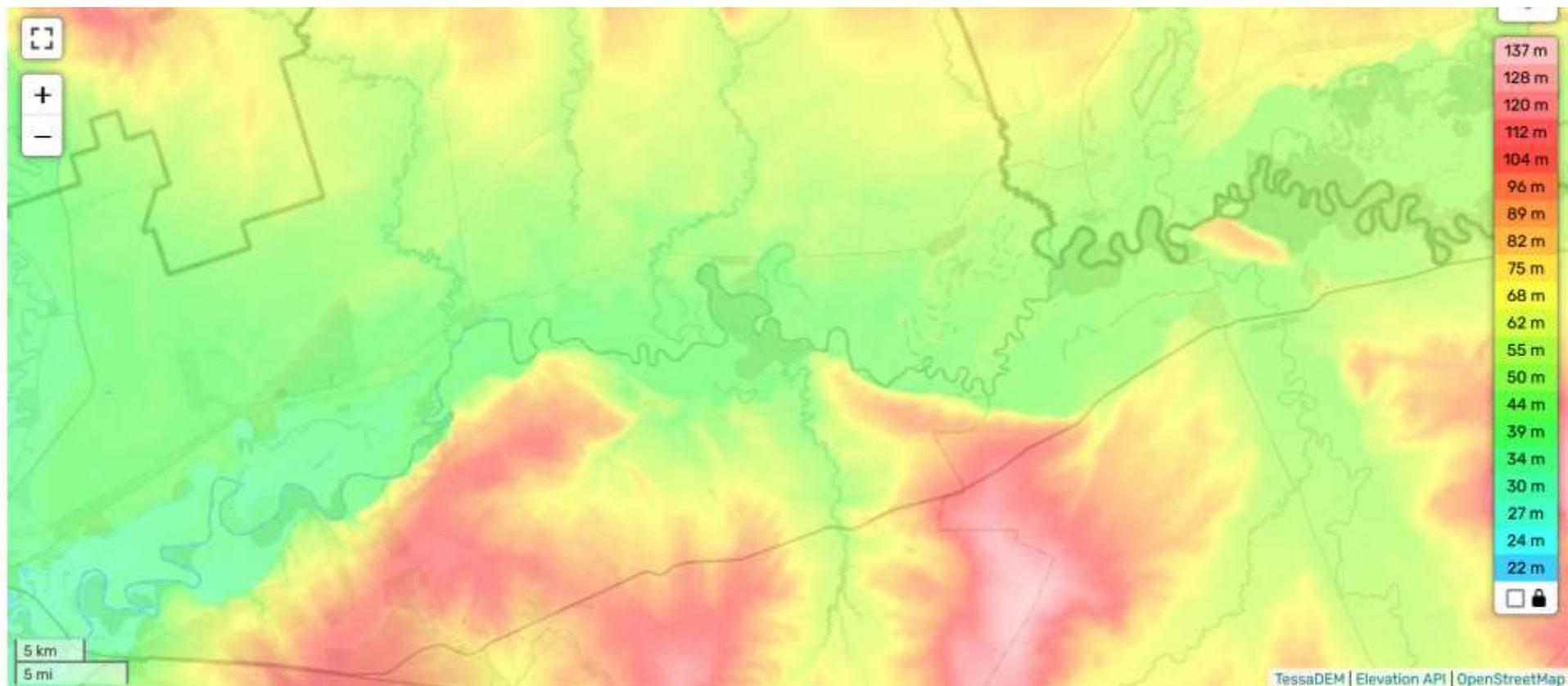
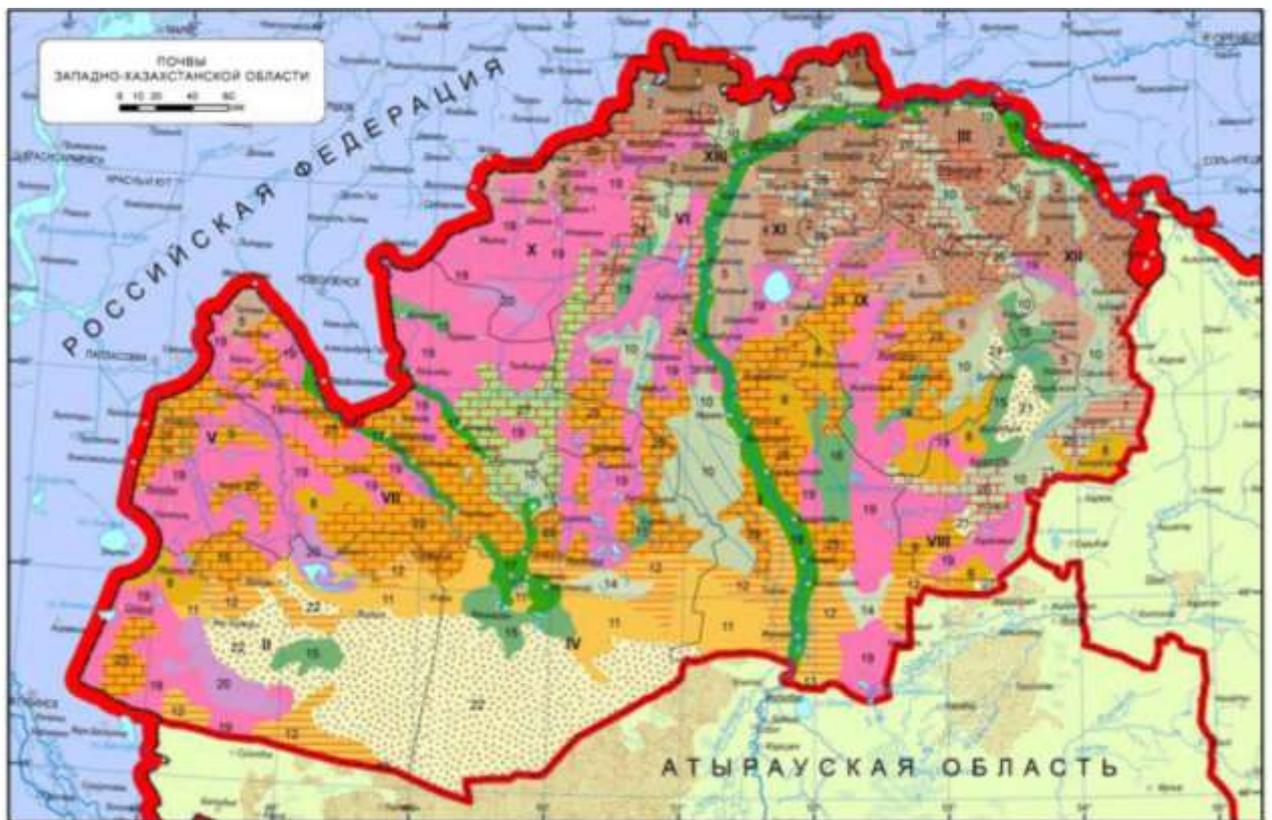


Рисунок 3 - Физико-географическая карта долины реки Жайык (Урал) с указанием рельефа и высот над уровнем моря

(Материалы с сайта <https://en-gb.topographic-map.com/map-mvb414/%D0%97%D0%B0%D0%BF%D0%B0%D0%B4%D0%BD%D0%BE-%D0%9A%D0%B0%D0%B7%D0%B0%D1%85%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F-%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C/?center=51.29456%2C51.81036&zoom=9&popup=51.75498%2C50.59053>)



- ПОЧВЫ РАВНИН**
- | | | | |
|----|--------------------------------------------------------------|----|---------------------------------------------------|
| 1 | Черноземы южные | 15 | Луговые |
| 2 | Темно-каштановые | 16 | Линьково-луговые |
| 3 | Темно-каштановые карбонатные, местами остаточно-карбонатные | 17 | Пойменные луговые |
| 4 | Темно-каштановые солонцеватые | 18 | Лесолуговые |
| 5 | Средне-каштановые (они же – темно-каштановые малолугские) | 19 | Солонды |
| 6 | Средне-каштановые карбонатные, местами остаточно-карбонатные | 20 | Солончаки континентальные |
| 7 | Средне-каштановые солонцеватые | 21 | Солончаки приморские |
| 8 | Светло-каштановые | 22 | Плоские пустынные с почвообразованием бурого типа |
| 9 | Светло-каштановые солонцеватые | | |
| 10 | Лугово-каштановые | | |
| 11 | Бурые пустынные | | |
| 12 | Бурые пустынные солонцеватые | | |
| 13 | Бурые пустынные малоразвитые щелочные | | |
| 14 | Лугово-бурые | | |
- КОМПЛЕКСЫ ПОЧВ**
- | | |
|----|---------|
| 23 | (4+19) |
| 24 | (7+10) |
| 25 | (9+18) |
| 26 | (10+13) |
| 27 | (15+19) |

№	Административный район
I	Акулинский
II	Бокайординский
III	Бурлинский
IV	Джангалинский
V	Жаннибекский
VI	Зеленовский
VII	Катаповский
VIII	Каратобинский
IX	Сырымский
X	Таскалинский
XI	Теректинский
XII	Чингизтауский
XIII	Уральск г.а.

Рисунок 4 - Карта почв Западно-Казахстанской области и условные обозначения к ней

С глубины 90-110 см в почвах обнаруживаются гипс и легкорастворимые соли. Мощность гумусового горизонта колеблется в пределах 30-50 см. Содержание гумуса в верхнем горизонте изменяется в пределах 2,5-4,5%, азота 0,15-0,30%.

Комплексы темно-каштановых солонцеватых почв с солонцами развиты в западной, центральной части Зеленовского, северной части Таскалинского района.

Средне-каштановые (они же - темно-каштановые малогумусные) почвы распространены в северной части Жанибекского, Таскалинского, Каратобинского, западной и юго-восточной части Теректинского и в северо-восточной части Сарымского районов. Мощность гумусового горизонта почв составляет 35-45 см, а содержание гумуса в них не превышает 2,5-3,5%. В соответствии с малой гумусностью находится и емкость поглощения почв, не превышающая 15-25 мг/экв.

В составе обменных оснований преобладает кальций -80-90%, магния содержится 15-25%, натрия не более 1-3%. Растворимые соли обнаруживаются на глубине 100-120 см и выше.

Средне-каштановые карбонатные, местами остаточно-карбонатные почвы распространены по водораздельной поверхности в юго-восточной части территории Шынгырлауского административного района. Средне-каштановые солонцеватые почвы на территории области получили значительное распространение на террасах озер, отдельными массивами и в комплексе с солонцами в долинах рек. Отдельные массивы почв развиты в восточной части территории Теректинского, в северной части Сырымского, юго-западной части Шынгырлауского и в восточной части Каратобинского административных районов.

Лугово-каштановые залегают среди каштановых почв, но в понижениях рельефа (низкие равнины, надпойменные речные и озерные террасы), где получают дополнительное увлажнение водами поверхностного стока или от неглубоких (3-6 м) грунтовых вод, либо одновременно за счет влияния и поверхностных и грунтовых вод. Мощность гумусового горизонта почв составляет 60-80 см. Содержание гумуса изменяется от 4-6% в суглинистых разновидностях до 1,5-2% на супесчаных и песчаных. Характеризуются также промытостью почвенного профиля от карбонатов и воднорастворимых солей на значительную глубину.

2.4 Гидрографическая сеть

В области насчитывается около 200 рек, главная — Урал (Жайык), пересекающая область с севера на юг и являющаяся частью географической границы Европы и Азии. В пределах области течение реки достаточно спокойное, без крутых порогов, которые начинаются уже за Уральском.

На территории проектируемого района гидрографическая сеть представлена рекой Жайыки рекой Шаңғырлау.

Река Жайык, имеющая относительно небольшую ширину русла (200-300 м) и общую протяженность 2534 км (в Казахстанской части 1084 км), берет начало на Южном Урале. На своем пути, главным образом в верхнем и отчасти в среднем течении, принимает ряд водотоков - реки Елек, Бол. Кобду, Шаңғырлау (Утва), Дерколя, Шагана и др., а от с. Кошим, где начинается ее нижнее течение, она (на протяжении 800 км до Каспия) не имеет ни одного притока.

Река Жайыкот истока течёт с севера на юг, встретив же возвышенное плоскогорье Казахской степи, круто поворачивает на северо-запад, за Оренбургом меняет направление к юго-западу, уг. Уральска река делает новый крутой изгиб к югу и в этом главном направлении, извиваясь то к западу, то к востоку, впадает в Каспийское море.

Устье р. Жайык делится на несколько рукавов и постепенно мелеет. Падение воды Урала не особенно велико; от верховьев до Орска оно имеет около 0,9 метра на 1 километр, от Орска до Уральска не более 30 сантиметров на 1 километр, ниже — ещё меньше.

Наибольший средний многолетний объем ее годового стока равен 10км^3 , в последние годы нередко сокращается до $8-7\text{ км}^3$, при среднегодовом расходе $220-250\text{ м}^3/\text{с}$ и увеличивается весной в 1,5-2 раза. Довольно изменчива минерализация и химический состав. Наиболее минерализована вода в зимний период, когда расход ее в реке минимален (в низовьях до 1-1,5 г/л). С началом весеннего половодья минерализация воды уменьшается до 0,3-0,4 г/л после прекращения стока талых вод. К концу весеннего половодья, а затем в период летне-весенней межени увеличивается до 0,65-0,8 г/л. В конце октября — начале ноября, когда уровень воды в реке несколько повышается за счет осенних дождей, минерализация ее понижается до 0,6-0,7 г/л.

Ширина русла в общем незначительна, но разнообразна. Дно р. Жайык, в верховьях каменистое, в большей же части течения его глинистое и песчаное, а в пределах ЗКО имеются каменные гряды.

Под Уральском дно реки выстлано мелкой галькой, которая встречается несколько больших размеров у «Белых горок»; особая галька из аргиллитов и алевролитов (плотной глины), кроме того, попадает в некоторых местах нижнего течения р. Жайык (в «Погорелой луке»).

Течение р. Жайык довольно извилисто и образует большое число петель. Урал, при малом падении воды, на всём протяжении очень часто меняет главное русло, прорывает себе новые ходы, оставляя по всем направлениям глубокие водоёмы, или «старицы».

Долина р. Жайык изрезана по обеим сторонам старицами, узкими протоками, расширенными протоками, озёрами, маленькими озёрами; во время весеннего половодья, происходящего от таяния снегов на Уральских

горах, все они наполняются водой, которая держится иногда до следующего года.

Весной реки и речки несут в р. Жайык массу талой воды, река переполняется, выходит из берегов, в тех же местах, где берега отлогие, река разливается на 3 - 7 километров.

Река Жайык мало судоходна. Здесь водятся осётр, севрюга, сазан, сом, судак, лещ, чебак.

В Бурлинском районе протекает река Утва (Шаңғырлау) – крупный левобережный приток р. Жайык. Автодорога пересекает реку Утва на ПК 275+86-277+80.

Общая протяженность реки составляет порядка 290 километров, а площадь её водосборного бассейна – 6940 км². Среднегодовой расход воды – 1,97 м³/с. Истоки Утвы находятся на Подуральском плато на высоте 250 метров над уровнем моря, поблизости от села Отрадное Чингирлауского района ЗКО. Утва относится к водной системе Урал - Каспийское море. Русло извилистое, особенно в низовье, где много староречий (стариц). Замерзает в ноябре, вскрывается в середине апреля.

Низовье реки Утвы изобилует песчано-гравелистыми осередками, отмелями и косами.

Русло реки хорошо разработано, его ширина до 40-60м.

Воды реки используются для орошения и водоснабжения. Крупные промышленные предприятия в бассейне реки отсутствуют. Сток реки не зарегулирован. На реке расположен город Аксай Западно-Казахстанской области Казахстана. Ряды наблюдений расходов воды р. Утва по гидропосту у п. Белогорский имеются с 1963г. по 2014 г.

В гидрогеологическом отношении территория относится к неводообеспеченной и характеризуется распространением солоноватых и соленых подземных вод. Преобладают воды верхнечетвертичных морских отложений. Первым от поверхности водоносным горизонтом является водоносный комплекс современных аллювиальных, озерно-аллювиальных и озерно-соровых отложений. Между водами современных и подстилающих морских верхнечетвертичных отложений существует гидравлическая связь, объединяющая их в единый водоносный горизонт. Мощность водоносного горизонта варьирует в широких пределах от 0,7-1,1м до 10,5 м в долине р. Жайык (Урал). Воды безнапорные. В долине реки воды пресные или слабо солоноватые, на отдельных участках соленые.

По химическому составу пресные воды относятся к гидрокарбонатно-кальциево-натриевому или натриево-кальциевому типу. Слабо солоноватые воды относятся к хлоридно-гидрокарбонатному или хлоридно-сульфатному типу. Сильно солоноватые, соленые воды и рассолы имеют хлоридно-натриево-магниевый или хлориднонатриевый состав. Водообильность современных отложений, в основном, незначительная.

2.5 Климат

Климат ГПЗЗ «Кирсановский», на основании многолетних наблюдений Уральской гидрометеорологической станции за период с 1901 года, резко континентальный, с жарким засушливым летом и суровой продолжительной зимой. Континентальность климата проявляется в резких температурных контрастах дня и ночи, зимы и лета, в быстром переходе от зимы к лету, при коротком весеннем периоде. Для района характерна неустойчивость и дефицитность атмосферных осадков, малоснежье, сильное сдувание снега с полей, большая сухость воздуха и почвы, интенсивность процессов испарения.

Самым холодным месяцем является январь, а самым теплым месяцем - июль.

Абсолютный многолетний минимум температуры воздуха равен (-43°C), а абсолютный максимум равен ($+42^{\circ}\text{C}$).

Зима устойчивая, холодная, иногда суровая. Безморозный период длится около 140 дней. Продолжительность зимы с устойчивым снежным покровом около 125-130 дней. Оттепели редки, но возможны в любой зимний период. Глубина промерзания почвы составляет 1-1,5 м. Максимальная глубина промерзания почвы – 2,5 м.

Атмосферные осадки являются наиболее важным элементом климата, посредственно регулирующим величину водного баланса исследуемой территории. Средняя многолетняя сумма осадков составляет для северной части 305-325 мм/год, для западных и южных 213-311 мм/год.

На описываемой территории отсутствует четко выраженное преобладание направления ветра. Среднемноголетнее значение скорости ветра составляет 4,7 м/сек.

Среднегодовая скорость ветра 8 м/сек.

2.6 Биотические компоненты

2.6.1 Флора

Северная часть Казахстана находится в Западносибирской лесостепной провинции, которая протягивается от Урала до Кузнецкого Алатау. В отличие от Европейской лесостепи с широколиственными дубовыми лесами здесь преобладают мелколиственные березовые и осиново-березовые леса. Степи, преимущественно, луговые и богато разнотравно-ковыльные. Обычны остепненные луга, осоковые болота и ивняки по понижениям. Среди *широколиственных лесов* интересно присутствие в Казахстане реликтовых черноольшатников (*Alnus glutinosa*), которые приурочены к речным долинам в северном Подуралье. Фрагменты дубовых лесов (*Quercus robur*) имеются на р. Урал. В степях в долинах рек встречаются широколиственные тополёвые (*Populus nigra*, *P. alba*) леса [Огарь 2003].

В пределах пустынной зоны отрезок долины р. Урал накладывается на древнюю палео-дельту, поэтому отличается высоким положением поймы над меженным уровнем, сильно расчлененным крупно-грядистым рельефом и наличием широких разновозрастных надпойменных террас. Высокие отметки пойменного рельефа ограничивают паводковые разливы, в результате чего в растительном покрове преобладают опустыненные луга, а древесно-кустарниковые сообщества сильно разрежены.

Более 20 % поймы распахан под огороды и бахчи. Кустарниково-древесные сообщества приурочены исключительно к прирусловым валам. В молодых сегментах преобладают ивняки (*Salix alba*, *S. triandra*) с участием *Populus nigra*. Травяной покров образуют злаки *Phragmites australis*, *Calamagrostis epigeios*, *Elytrigia repens*, *Bromopsis inermis* и разнотравье (*Glycyrrhiza glabra*, *Equisetum ramosissimum*).

В зрелых сегментах поймы, по берегам стариц, распространены осоковые (*Populus nigra*) и ветловые (*Salix alba*) редколесья с участием *Tamarix laxa*, которые разобщены разнотравно-злаковыми (*Calamagrostis epigeios*, *Bromopsis inermis*, *Agropyron fragile*, *Artemisia dracunculus*, *Glycyrrhiza uralensis*) луговыми полянами. Основная поверхность зрелых сегментов занята настоящими пырейными (*Elytrigia repens*) и солодковыми (*Glycyrrhiza uralensis*) лугами. В них кое-где вкраплены микроценозы *Bromopsis inermis*, *Festuca pratensis*, *F. rubra*, *Alopecurus pratensis*. В межрядовых понижениях распространены болотистые луга (*Phragmites australis*, *Bolboschoenus maritimus*, *B. popovii*, *Carex acuta*).

В хорошо развитых старых сегментах поймы преобладают опустыненные луга с доминированием ксерофитов (*Artemisia dracunculus*, *Agropyron fragile*, *Acroptilon repens*), чередующиеся с зарослями гребенщика (*Tamarix laxa*, *T. ramosissima*, *T. gracilis*). На засоленных почвах развиваются галофитные ажрековые (*Aeluropus littoralis*) и бескильницевые (*Puccinellia distans*) луга с участием *Limonium gmelinii*.

На надпойменных террасах ксеросерия представлена сообществами *Artemisia lerchiana*, *A. dracunculus*, псаммосерия – *Agropyron fragile* с участием видов *Calligonum*, *Tamarix laxa*, *Salix acutifolia*, *Artemisia pauciflora* на солонцеватых почвах и *Atriplex cana*, *Camphorosma lessingii* - на солончаковых.

Ряды сообществ: ветловых (*Salix alba*), гребениковых (*Tamarix ramosissima*, *T. gracilis*, *T. laxa*) с участием *Populus nigra*, тростниково-вейниковых (*Calamagrostis epigeios*, *Phragmites australis*) → злаковых (*Elytrigia repens*, *Bromopsis inermis*), разно-травных (*Glycyrrhiza glabra*, *Galatella bifolia*, *Euphorbia uralensis*) в сочетании с клубнекамышовыми (*Bolboschoenus maritimus*), осоковыми (*Carex praecox*, *C. melanostachya*) → ажрековых (*Aeluropus littoralis*) - кокпековых (*Atriplex cana*) и полынных (*Artemisia lerchiana*, *A. pauciflora*).

Эти ряды характерны для долины р. Урал, растительность которой достаточно хорошо изучена, особенно пойменные луга [Агелеуов, 1982].

В пойменных лесах по р. Урал произрастают ива, осина, тополь, береза, черемуха, ольха, встречается дуб (*Quercus robur*). Эти леса имеют исключительно водоохранное и водорегулирующее значение.

2.6.2 Животный мир

Животный мир разнообразен и богат, что связано с разнообразием ландшафтов. Под охраной находятся: обыкновенный бобр (*Castor fiber*); лось (*Alces alces*); кабан (*Sus scrofa*); косуля (*Capreolus pygargus*); лисица (*Vulpes vulpes*); заяц - беляк (*Lepus timidus*); барсук (*Meles meles*). Млекопитающие: лось (*Alces alces L.*), косуля (*Capreolus capreolus L.*), бобр речной (*Castor fiber*), куница лесная (*Martes martes L.*), выхухоль (*Desmana moschata L.*), лесная куница (*Martes martes*); европейская норка (*Mustela lutreola*).

Пути миграции перелетных птиц проходят вдоль реки Жайык (Урал). Основным богатством области является р. Жайык (Урал) с притоками, в водах которых во время нереста проходят уникальные виды осетровых рыб (осетр, белуга, севрюга, шип), шесть видов полупроходных рыб (судак, сом, жерех, лещ, вобла, сазан) значение других небольшое, можно лишь отметить туводную разновидность рыб (красноперка, щука, плотва).

Птицы

Сокращение численности большинства редких птиц, как предполагается, в первую очередь связано с климатическими перестройками, наблюдающимися в последние десятилетия на территории Евразии. Аридизация климата в бассейне р. Урал приводит к исчезновению подходящих местообитаний и снижению кормовой базы всех описанных водоплавающих, дневных хищных и околоводных птиц.

Река Жайык с притоками является местом гнездования и кормления птиц, а также выполняет роль миграционного коридора. Представители различных отрядов орнитофауны устраивают гнезда на островах, пляжах, косах и на деревьях в пойменных лесах, а корм добывают непосредственно в пределах русла, в прибрежной зоне, пойме или долине реки. Некоторые птицы используют водные местообитания только в качестве места гнездования и при этом совершают фуражировочные полёты за пределы поймы или даже долины реки. Типичный представитель этой группы – чайконосая крачка, гнездящаяся на островах и собирающая корм на прилегающих надпойменных террасах в долине реки. Другие птицы демонстрируют более тесную связь с водными местообитаниями. К ним относятся в первую очередь условно называемые виды-ихтиофаги (большая белая цапля, малый баклан, скопа, кулик-сорока), которые преимущественно и гнездятся и кормятся только в пределах речной поймы. Среди мигрантов, активно перемещающихся в сезон весенних и осенних миграций по руслу реки, можно выделить орлана-белохвоста и черноголового хохотуна.

Большая белая цапля *Egretta alba*. В гнездовое время встречается на большей части нижнего течения р. Урал, от Уральска до Атырау преобладая в гнездовой численности среди других видов цапель в дельте р. Урал.

Обыкновенный фламинго *Phoenicopterus roseus*. Фламинго изредка встречаются на пролете и на летовках в дельте р. Урал. Так, небольшие скопления птиц отмечены летом 2017 г. в дельте р. Урал и во время осенней миграции 2016 г. в районе г. Атырау. Изредка возможны залеты вплоть до верховий Урала.

Малый лебедь *Cygnus bewickii*. Возможны встречи в нижнем и среднем течении р. Урал на весеннем и осеннем пролете. Так, пара птиц встречена в начале апреля 2021 г. на правом берегу р. Урал у села Кирсаново, Западно-Казахстанская область.

Белоглазый нырок *Aythya nyroca*. В небольшом числе белоглазые нырки продолжают встречаться на пролете и в гнездовой сезон по р. Урал и его старицам в нижнем течении, а также в дельте Урала. Встречи птиц в дельте в июне позволяют предполагать гнездование.

Скопа *Pandion haliaetus*. Несмотря на то, что весь бассейн Урала входит в ареал скопы, с начала 2000-х гг. зарегистрировано лишь несколько наблюдений этих птиц на р. Урал и его отдельных притоках.

Орлан-белохвост *Haliaeetus albicilla*. В настоящее время орланы-белохвосты гнездятся и встречаются в зимнее время от дельты р. Урал до г. Уральска.

Материковый кулик-сорока *Haematopus ostralegus longipes*. Кулики-сороки гнездятся на притоках р. Урал в районе г. Уральска и встречаются в районе Уральска на миграциях.

Черноголовый хохотун *Larus ichthyaetus*. Черноголовые хохотуны встречаются на миграциях и летовках по всему руслу Урала в среднем и верхнем течении, а также на его притоках.

К другим редким видам птиц, которые встречаются на р. Урал и используют его ресурсы, относятся савка *Oxyura leucoserphala*, могильник *Aquila heliaca*, шилоклювка *Recurvirostra avosetta*, большой кроншнеп *Numenius arquata*, большой веретенник *Limosa limosa*, степная тиркушка *Glareola nordmanni*, чеграва *Hydroprogne caspia*.

Таблица 4 - Численность индикаторных видов животных Кирсановского государственного природного заказника (комплексный) республиканского значения

№	Наименование	Количество	
		на 01.01.2007 г. (оптимальная)	на 01.01.2008 г. (фактическая)

Млекопитающие:			
1	Лось – <i>Alces alces</i> L.	13	17
2	Кабан – <i>Sus scrofa</i> L.	76	309
3	Косуля – <i>Capreolus capreolus</i>	163	160
4	Волк- <i>Canis lupus</i> L.	76	7
5	Рысь – <i>Lynx lynx</i> L.	1	-
6	Бобр речной – <i>Castor fiber</i> L.	744	430
7	Куница лесная - <i>Martes martes</i> L.*	50	93
8	Выхухоль - <i>Desmana moschata</i> L.*	16	-
9	Лиса – <i>Vulpes vulpes</i> L.	266	377
10	Корсак – <i>Vulpes corsac</i> L.	29	72
11	Заяц русак – <i>Lepus europaeus</i> Pallas	789	430
12	Хорь светлый – <i>Mustela eversmanni</i> Lesson	538	85
13	Барсук– <i>Melesmeles</i> L.	48	110
Птицы:			
1	Куропатка серая – <i>Perdix perdix</i>	252	1030
2	Тетерев – <i>Lyrurus tetrix</i>	50	28
3	Утки – <i>Anas strepera</i> L.	470	2262
4	Орлан белохвост - <i>Heliaeetus</i> <i>albicilla</i>	22	64
5	Филин - <i>Bubo bubo</i>	13	23

2.7 Археологические объекты

Согласно заключения археологической экспертизы (приложение 3), в результате проведения исследовательских работ в зоне проектирования участка реконструкции автодороги «Подстепное-Федоровка км 72-108» выявлено четыре памятника археологии: курганный могильник Кырык-Оба II, курган Борлы I, курганный могильник Борлы II, курганный могильник Борлы III имеющих статус объекта историко-культурного наследия.

Выявленные объекты историко-культурного наследия являются погребальными и культовыми памятниками, отражающими материальную и духовную культуру древнего населения Казахстана, датируются эпохой раннего железа–средневековьем (VIII-VII вв. до н.э.–XIV в.н.э.) представляют научную и культурно-историческую ценность.

Однако, поскольку все памятники расположены в достаточном удалении от ГПЗЗ «Кирсановский», воздействия на них в ходе проектируемых работ не будет оказано.

3. Оценка социально-экономических условий на территории

Западно-Казахстанская область является одним из развитых индустриально-аграрных регионов Республики Казахстан.

Область занимает площадь в 151 339 кв. км, численность ее населения, постоянно растущая в последние годы, уже достигла показателя в 661 тыс. человек. Здесь наибольшее развитие получили нефтегазовый комплекс (в том числе и нефтепереработка), а также горнодобывающая и легкая (пищевая, швейная) отрасли промышленности.

Действует крупнейшее в мире Карачаганакское нефтегазоконденсатное месторождение. На долю области в республике приходится 97 % от объема добычи газового конденсата и 37 % от объема добычи газа.

Успешно развиваются нефтепереработка, производство продуктов питания и стройиндустрия.

Сельское хозяйство области специализируется на производстве мяса (говядина, баранина, конина) и зерна (пшеница, ячмень, рожь, просо).

В масштабах республики регион обеспечивает 3,9 % валового внутреннего продукта (далее - ВВП) страны (11 место среди регионов Казахстана), 9,0 % промышленного производства (4 место после Атырауской, Мангистауской и Карагандинской областей).

Объем валового регионального продукта (далее – ВРП), произведенного областью за 2020 год, составил 2736,0 млрд тенге или в сравнении с 2015 годом возрос в 1,6 раза. За последние пять лет численность экономически активного населения увеличилась на 3,7 % или 12 тысяч человек и в 2022 году составила 638 тысяч человек.

Транзитный потенциал – является основным преимуществом экономики ЗКО. Она граничит с двумя казахстанскими и пятью российскими областями: Астраханской, Волгоградской, Саратовской, Самарской, Оренбургской.

Несмотря на выгодное географическое расположение, высокий ресурсный потенциал региона, имеющиеся положительные тенденции в экономическом росте области и улучшение основных социально-значимых показателей, основными, сдерживающими развитие области, факторами являются в числе прочих и плохое состояние дорожной инфраструктуры. Исходя из возможностей государственного бюджета ежегодно ведутся строительство и ремонт до 200 км местных автомобильных дорог. Однако из-за большого количества небольших сельских населенных пунктов Западно-Казахстанская область остается на последнем месте по качеству автомобильных дорог (39 % удовлетворительных дорог);

3.1 Полезные ископаемые

В Западно-Казахстанской области насчитывается 119 месторождений общераспространенных полезных ископаемых.

Геологоразведочные и добычные работы на нефть и газ ведутся на 10-ти объектах недропользования. В ЗКО представлены месторождения цементного сырья, песчано-гравийной смеси и строительных песков, керамзитовых глин, мела, строительного гипса, технической каменной соли, а также глинистых пород, пригодного для производства керамического кирпича, дорожного строительства и т.д.

Большая часть месторождений, на которых проводится работа, сконцентрирована в Зеленовском, Бурлинском, Акжайкском и Таскалинском районах области.

В настоящее время планомерную эксплуатацию месторождения мела "Белая горка" ведет АО "Западно-Казахстанская корпорация строительных материалов", выпускающая силикатный кирпич.

Кроме того, на территории области геологоразведочные и добычные работы на нефть и газ ведутся 10 компаниями на 10-ти объектах недропользования, согласно заключенным Контрактам на Правительственном уровне, сообщает VNews.kz.

Компании КПО б.в. и ТОО "Жайкмунай" ведут разработку и эксплуатацию нефтегазоконденсатных месторождений Карачаганак (Бурлинский район) и Чинаревское (Зеленовский район) соответственно.

3.2. Основные характеристики экономической деятельности

Анализ воздействия хозяйственной деятельности при реализации проекта показывает, что деятельность по добыче песчано-гравийной смеси не оказывает негативного воздействия на социально-экономические условия района, а напротив, положительно влияет на социально-экономическую сферу путем организации рабочих мест, отчислениями в виде различных налогов. И будет востребована при реализации проекта реконструкции автомобильной дороги.

Укомплектование штатов планируется производить за счет трудовых ресурсов Теректинского района.

Для исключения влияния на социально-экономические факторы жизнедеятельности людей все необходимые технологические процессы будут проводиться с соблюдением норм и правил техники безопасности, промышленной санитарии, противопожарной безопасности, что обеспечит безопасное функционирование всех участков работ и не вызовет дополнительной, нежелательной нагрузки на социально-бытовую инфраструктуру района.

Прогноз социально-экономических последствий от деятельности работ по разработке месторождения песчано-гравийной смеси для дальнейшей реконструкции автомобильной дороги – благоприятен.

С точки зрения опасности техногенного загрязнения окружающей среды в районе осуществления производственной деятельности, анализ прямого техногенного воздействия позволяет говорить, о том, что осуществляемые работы не оказывают влияния на здоровье местного населения в силу своей минимальности.

3.3 Сельское хозяйство

Сельское хозяйство является одной из основных отраслей экономики района. Погодные и географические условия района позволяют получать хороший урожай сельскохозяйственных культур, также большое внимание в районе уделяется развитию животноводства.

Кирсановский государственный природный заказник (комплексный) республиканского значения размещается на землях: сельскохозяйственного назначения, населенных пунктов, лесного фонда и запаса.

Земли сельскохозяйственного назначения представлены следующими землепользователями:

На отчуждаемой территории эти земли не входят и не представляют интереса.

Таблица 5 Земли сельскохозяйственного назначения

№	Наименование землепользовате ль	Площадь , га	Номери дата решения	Срок пользовани я
Бурлинский район				
1	К/х «Имангалиев С.»	100	№435 от 27.08.2003 г.	20 лет
2	К/х «Кушенов У.»	200	№355 от 22.07.2004 г.	49 лет
3	ТОО «Шугла»	200	№240 от 29.06.1999 г.	49 лет
4	К/х «Сулейменов»	145	№22 от 31.05. 2001 г.	49 лет
5	К/х «Кузеняткина»	250	№389 от 04.08. 2005 г.	49 лет
	Всего по району:	895		
Байтерекский район				
1.	ТОО «Заман»	2512	№527 от 28.12. 2007 г.	49 лет

ЕНО УМЕНЬШЕНИЯ ТЕРРИТОРИИ КИРСАНОВСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО
ЗАКАЗНИКА (КОМПЛЕКСНОГО) В ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

2	К/х«Авраменко»	7	№78от 04.05. 1999г.	49лет
3	К/х«МергалиевУ.К.»	84	№153от05.06. 1997г.	постоянное
4	ТОО«Емболат»	4760	№307от13.11. 2004г.	49лет
5	К/х«КузнецовВ.»	95,3	№305от27.12. 2000г.	постоянное
6	К/х«СкотниковаИ.А.»	110	№474от 2811. 2006г.	49лет
7	К/х«Скиба»	68	№289от30.06. 2005г.	49лет
8	К/х«Церковников»	86,2	№265от16.06. 2005г.	49лет
9	К/х «Далабаев»	130	№361от10.12. 2004г.	49лет
10	К/х «Прусов»	300	№334от29.07. 2005г.	49лет
11	К/х«Кима.Т.»	117	№291от30.06. 2005г.	10лет
12	К/х«ТоросьянА.З.»	30	№520от26.11. 2005г.	49лет
13	К/х «Батыров»	470	№76от 02.07. 2001г.	49лет
14	К/х«КарашаевА.И.»	40	№86от28.02. 2006г.	49лет
15	К/х«АмирханянА.Р.»	432	№373 от23.08.2005 г.	49лет
16	К/х«Михеев М.И.»	30	№382 от26.12.2003 г.	49лет
17	К/х«БожедомоваГ.И.»	17	№373от28.12. 2004г.	49лет
18	К/х«ДжигаринаМ.А.»	7	№81от02.07. 2001г.	5лет
19	К/х«ЖумагалиевС.»	10,2	№523от26.11. 2005г.	5лет
20	К/х«ИсенжавовК.К.»	25	№155от10.04. 2002г.	49лет
21	К/х«СакиевК.Т.»	22	№154от10.04. 2002г.	49лет

22	К/х«ГордеевП.В.»	24	№253от28.09. 2000г.	49лет
23	К/х«ШарпановИ.К.»	17,7	№399от20.09. 2000г.	49лет
24	К/х«БалдинС.В.»	75	№150от07.07. 1995г.	постоянное
25	К/х«КазыбаевМ.Г.»	20	№184от07.07. 1995г.	25лет
26	К/х«ХакимовР.Ф.»	5	№652от13.12. 2002г.	25лет
27	К/х«ГрицанЛ.П.»	34	№149от02.07. 1995г.	25лет
28	К/х«ЖумалиевО.Е.»	30	№335от10.12. 2004г.	49лет
	Всего по району:	9558,4		

Теректинский район

1	К/х«Шаракап»	879	№244от21.11. 2002г.	49лет
2	К/х«Асауов»	94	№244от21.11. 2002г.	49лет
3	К/х«Попенко»	98	№76от 18.04. 2002г.	49лет
4	К/х«Долина»	177	№35от 05.01. 2003г.	49лет
5	К/х «Иваныч»	130	№37от 29.03. 2004г.	49лет
6	АО«Тонкерис»	80		постоянно е
7	К/х«Барыс»	20	№76от 18.04. 2002г.	49лет
8	ТОО«Заря»	73	№76от 18.04. 2002г.	49лет
	Всего по району:	1551		
	ИТОГО:	12 004, 4		

3.4 Состав населения и демография, социальная инфраструктура

Национальный состав (на начало 2019 года) Бурлинский район:

казахи — 39 764 чел. (70,90 %)

русские — 10 705 чел. (19,09 %)

украинцы — 2988 чел. (5,33 %)
татары — 975 чел. (1,74 %)
белорусы — 394 чел. (0,70 %)
немцы — 190 чел. (0,34 %)
мордва — 165 чел. (0,29 %)
башкиры — 118 чел. (0,21 %)
узбеки — 103 чел. (0,18 %)
другие — 684 чел. (1,22 %)
Всего — 56 086 чел. (100,00 %)

Национальный состав (на начало 2019 года) Байтерекский район :

казахи — 33 910 чел. (58,71 %)
русские — 20 148 чел. (34,88 %)
украинцы — 1104 чел. (1,91 %)
татары — 856 чел. (1,48 %)
белорусы — 404 чел. (0,70 %)
немцы — 245 чел. (0,42 %)
азербайджанцы — 181 чел. (0,31 %)
удмурты — 109 чел. (0,19 %)
чеченцы — 106 чел. (0,18 %)
корейцы — 112 чел. (0,19 %)
другие — 587 чел. (1,02 %)
Всего — 57 762 чел. (100,00 %)

Национальный состав (на начало 2019 года) Теректинский район

казахи (81,85%)
русские (12,31%)
другие (5,84 %)

На территории отчуждаемого участка население практически отсутствует.

4. Место размещения и статус испрашиваемого земельного участка

Месторождения песчано-гравийной смеси Алебастрово-Долинское находится на территории Кирсановского государственного природного комплексного заказника и приурочено к излучинам реки.

Вогнутый (внешний) берег обычно более крутой, а выпуклый (внутренний) — более пологий. Само месторождение представляет собой русловый аллювий.

Равнинные реки характеризуются меньшей скоростью течения, более выработанным профилем и меньшей динамической силой потока, не

способной удерживать во взвешенном состоянии и переносить на большие расстояния грубообломочный материал.

Для аллювия равнинных рек характерны другие признаки:

- мелкообломочный материал с преобладанием песка и супесей
- значительно однородный минеральный состав, вплоть до олигомиктового (при размыве осадочных пород)
- хорошая сортировка обломочного материала
- грубая косая слоистость, которая постепенно переходит в верхних горизонтах в мелкую косую слоистость.

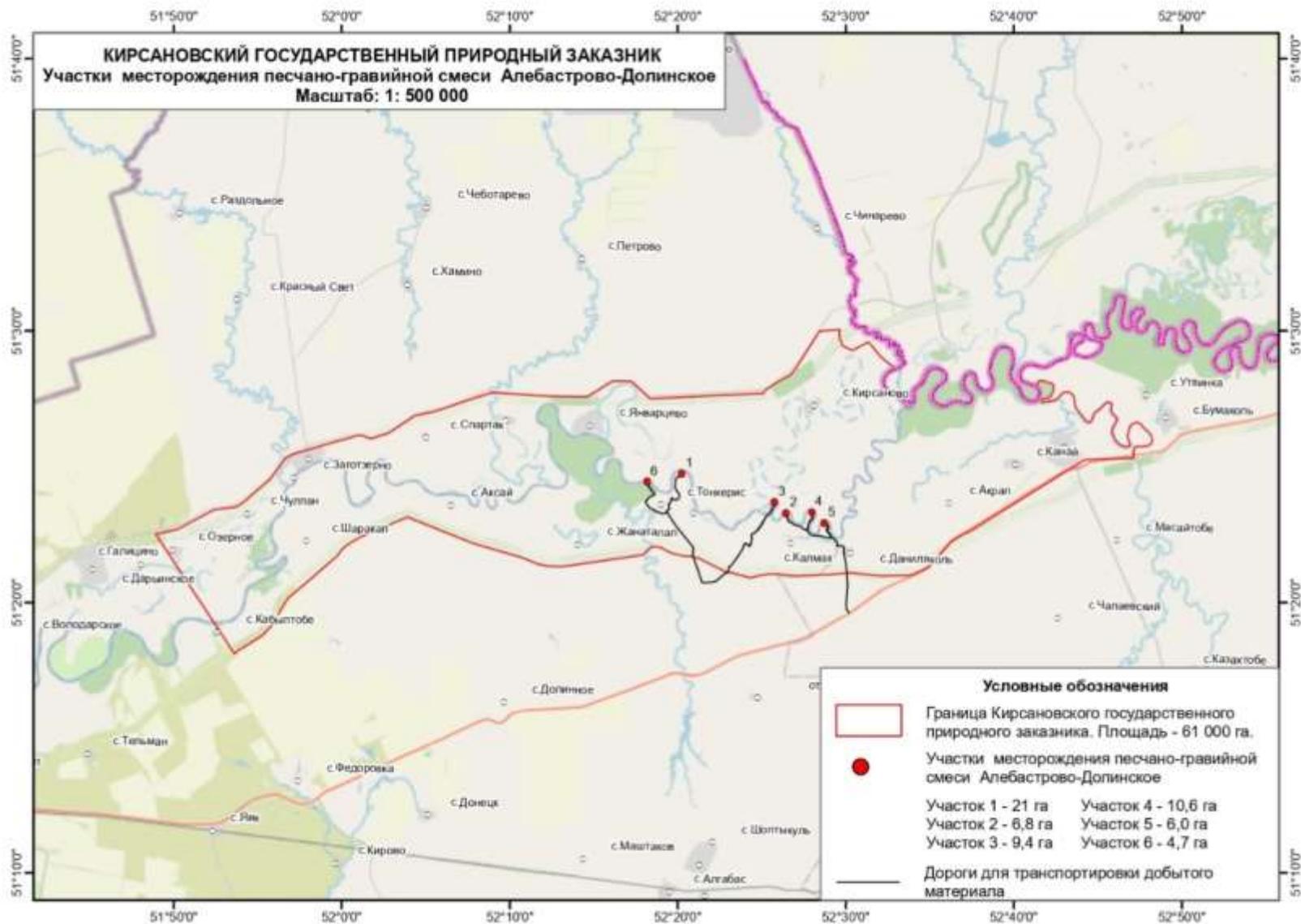


Рисунок 5 – Физико-географическое положение Кирсановского ГПКЗ

ЕНО УМЕНЬШЕНИЯ ТЕРРИТОРИИ КИРСАНОВСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО ЗАКАЗНИКА (КОМПЛЕКСНОГО) В ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

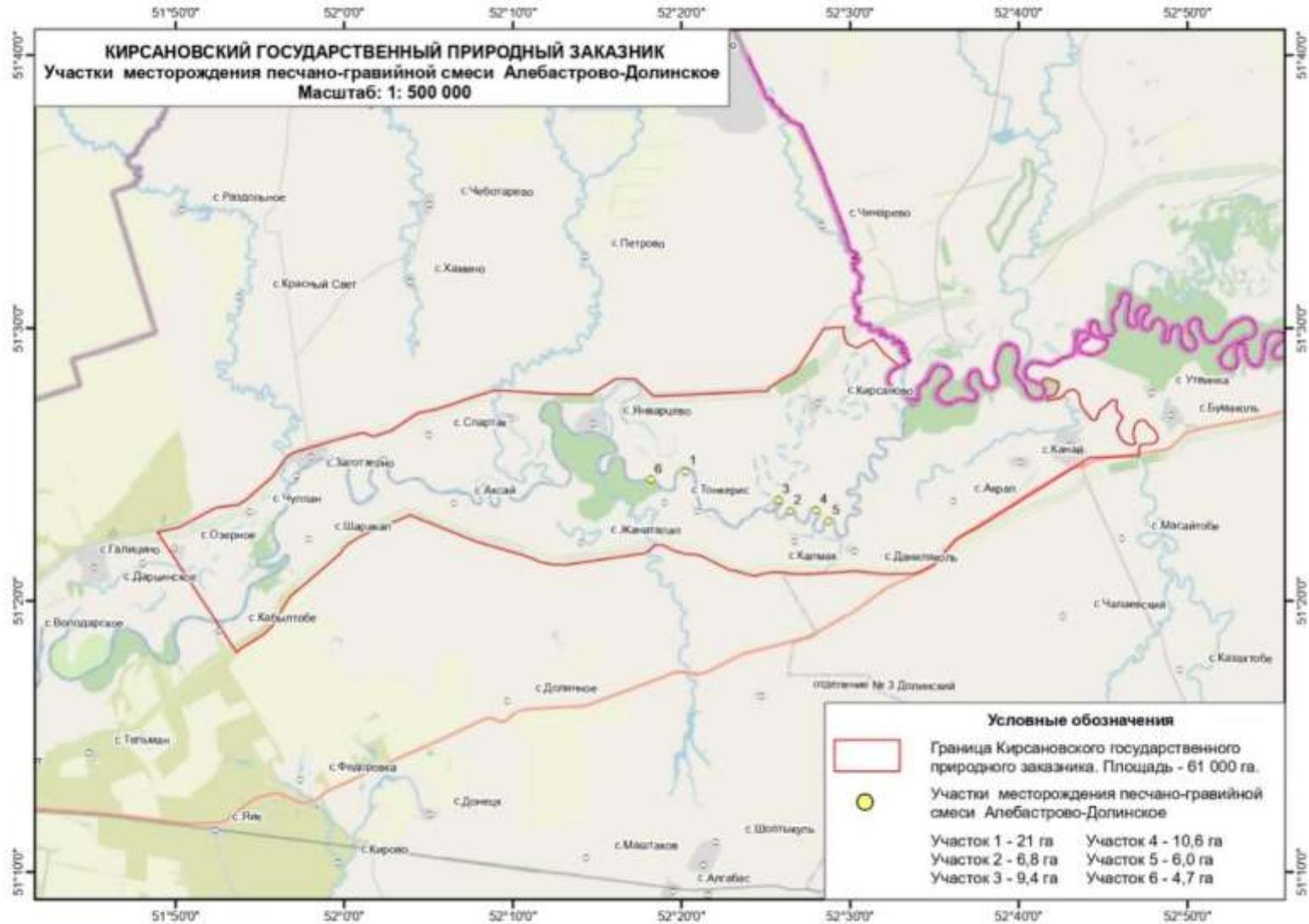


Рисунок 6. Обзорная карта района месторождения

Таблица 7 - Координаты участков месторождения песчано-гравийной смеси
Алебастрово-Долинское на территории Кирсановского государственного
природного комплексного заказника

Система координат WGS – 84

№№ п/п	Номер угловой точки	КООРДИНАТЫ	
		Северная широта	Восточная долгота
1	2	3	4
Участок 6 (месторождение)			
1	1	51° 24'27,0"	52°17'56,0"
2	2	51° 24'30,0"	52°18'02,8"
3	3	51° 24'29,0"	52°18'13,3"
4	4	51° 24'27,0"	52°18'18,3"
5	5	51° 24'23,5"	52°18'22,3"
Площадь участка равна – 4,7 га			
Утвержденные запасы- 421,0 тыс. куб. м., категория В+С₁			
Участок 4 (проявление)			
1	1	51° 23'19,3"	52°27'39,4"
2	2	51° 23'24,5"	52°27'48,5"
3	3	51° 23'22,2"	52°28'01,3"
4	4	51° 23'17,7"	52°28'07,0"
5	5	51° 23'11,6"	52°28'09,0"
6	6	51° 23'06,8"	52°28'05,3"
7	7	51° 23'17,0"	52°27'57,5"
Ориентировочные запасы 927406 м³			
Площадь участка равна – 10,6 га			
Участок 5 (проявление)			
1	1	51° 22'48,8"	52°28'24,5"
2	2	51° 22'55,0"	52°28'30,5"
3	3	51° 22'58,4"	52°28'44,7"
4	4	51° 22'56,8"	52°28'53,4"
5	5	51° 22'52,0"	52°28'58,7"

6	6	51° 22'54,4"	52°28'51,4"
7	7	51° 22'53,2"	52°28'34,3"
8	8	51° 22'48,8"	52°28'27,5"
Площадь участка равна – 6,0 га			
Участок 1			
1	1	51° 24'41,8"	52°19'46,7"
2	2	51° 24'48,3"	52°19'57,3"
3	3	51° 24'50,2"	52°20'05,5"
4	4	51° 24'39,7"	52°20'21,3"
5	5	51° 24'44,5"	52°20'31,1"
6	6	51° 24'37,6"	52°20'36,3"
Площадь участка равна – 21,0 га			
Участок 2			
1	1	51° 23'12,1"	52°26'13,7"
2	2	51° 23'19,0"	52°26'18,3"
3	3	51° 23'21,0"	52°26'28,7"
4	4	51° 23'17,7"	52°26'35,0"
5	5	51° 23'15,0"	52°26'35,8"
Площадь участка равна – 6,8 га			
Участок 3			
1	1	51° 23'42,0"	52°25'31,6"
2	2	51° 23'45,8"	52°25'37,0"
3	3	51° 23'46,9"	52°25'44,4"
4	4	51° 23'45,3"	52°25'51,1"
5	5	51° 23'42,3"	52°25'55,0"
6	6	51° 23'38,4"	52°25'55,0"
7	7	51° 23'35,4"	52°25'52,4"
Площадь участка равна – 9,4 га			

4.1 Природная уникальность объектов.

Гора Алебастровая, Алебастровский и Верхнеалебастровский яры. Урочища этого комплекса природных образований связаны с

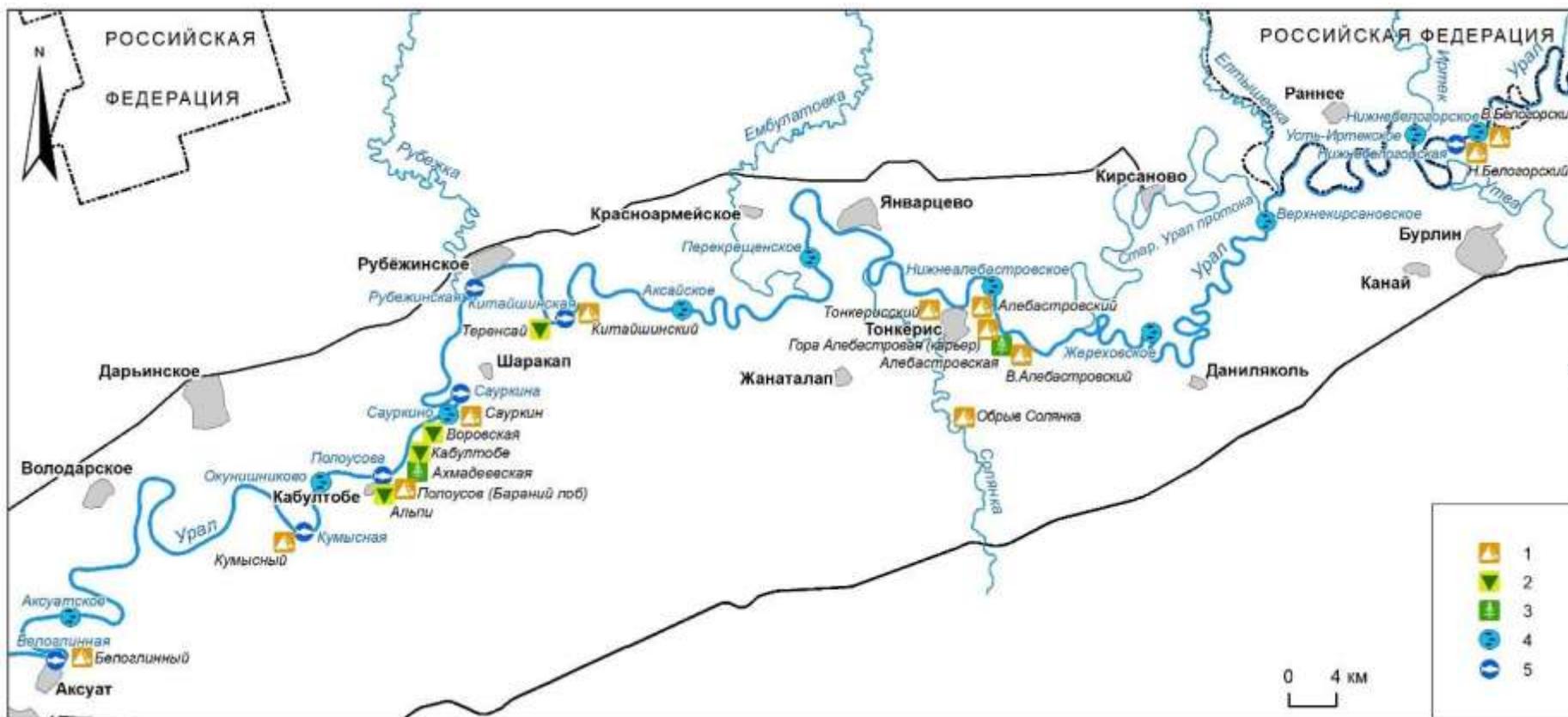
солянокупольной структурой, в ядре которой на дневную поверхность выведены породы пермского и триасового периодов. Выходы гипса кунгурского яруса разрабатывались в середине прошлого века. Здесь функционировал завод для производства алебастра. Кроме того, вблизи горы Алебастровой имелись штольни по добыче горючих сланцев. В сохранившихся обнажениях бывшего карьера прослеживаются красноцветные глины пермского и желтоватые глины триасового периодов. Средняя высота яра составляет 10-12 м, а верхняя точка возвышается над урезом воды на 45 м.

Размыв солянокупольной структуры Уралом привел к образованию мелей, островов, перекатов, сложенных каменистым материалом, среди которого обильно встречаются остатки окаменелостей фауны мелового и юрского периодов. Русловые перекатные и приречные пологие склоны, сложенные каменистыми обломками еще в 1980-90-е годы, служили субстратом для нерестилищ осетровых рыб.

Верхняя часть Алебастровского яра тянется вверх по левобережью реки от бывшего п. Алебастровый почти на 7 км и представляет собой склон долины с участками ковыльных степей и обильно цветущими тюльпанами Шренка и ириса низкого. На склонах яра единично встречается дуб черешчатый, который уже у подножия горы Алебастровой образует ландышевые дубравы с присутствием бересклета бородавчатого, боярышника сомнительного, калины обыкновенной, кизильника черноплодного.

У бывшего п. Алебастровый встречаются дубы диаметром до 0,9 м и возрастом до 180 лет. Дубрава без развитого кустарникового яруса шириной до 100 м тянется по левобережью реки, охватывая неширокую пойму и поднимаясь по склонам. В некоторых залесенных оврагах, размывающих Алебастровский яр, имеются выходы пород юрского периода с окаменелыми деревьями, а также белемнитами, аммонитами и др.

Яры не разрабатываются.



Примечание: (1) – урочища (яры); (2) – урочища (балки); (3) – дубравы; (4) – нерестилища осетровых рыб; (5) – зимовальные ямы.

Рисунок 7 – Обзорная карта объектов природного наследия Бурлинско-Теректинского левобережья реки Урал

В настоящее время горные разработки горы Алебастровой не ведутся. За 60-70 лет произошла, по сути, саморекультивация бывшего карьера. В особой охране нуждаются места произрастания дуба – Алебастровская дубрава и единичные экземпляры дуба вдоль Алебастровского яра.

Алебастровый яр не входит в зону разработки месторождения песчано-гравийной смеси.

2. Тонкерисский (Долинский) яр. У с. Тонкерис река Урал, промывая крыло соляного купола, обнажает песчаники с окаменелостями юрской флоры и фауны. Здесь встречаются крупные окаменевшие стволы деревьев, произраставших более 100 млн лет назад. В обнажениях встречаются глыбы песчаника блюдцеобразной формы с отпечатками растений и животных юрского периода. Разрушаясь, эти породы образуют шлейф как по берегам, так и по руслу реки. Этот каменистый субстрат образует поверхности, пригодные для нереста осетровых рыб, что было подтверждено исследованиями 1980-1983 гг.

Этот объект также находится на удалении от месторождения песчано-гравийной смеси.

5 Состояние экологических систем и объектов государственного природно-заповедного фонда ГПЗЗ «Кирсановский»

В настоящее время активная хозяйственная деятельность на запрашиваемой территории заповедной зоны в целом ведется активно, 70% территории занята посевами и пастбищами под выпас скота. Общая биологическая продуктивность достаточно низкая. Присутствие синантропных видов растений (в т.ч. сеgetальных — поселяющихся на полях культурных растений) указывает на активное использование ценозов.

Растительный мир

Как уже было отмечено ранее, значительная часть территории заказника занята посевами, что значительно снижает площадь естественных биоценозов. Площади земель, вовлекаемые под посевы подвержены сильной степени нарушенности почвенного покрова, в следствие распашки, влиянию химического загрязнения ввиду обработки посевов пестицидами, а также дефляции и эрозии и как следствие потеря гумуса, фосфора, микроэлементов.

6. Оценка влияния вывода земельного участка на состояние экосистем и объектов государственного природно-заповедного фонда и обоснование вывода участка

Площадь и линейное расположение участка вывода из ГПЗЗ «Кирсановский» выбраны исходя из минимизации фрагментации мест концентрации основных объектов охраны в заповедной зоне, что подтверждено натурными обследованиями и максимальному вовлечению земель заметно или очень существенно трансформированных деятельностью человека.

Оценка влияния вывoda оценивалась в двух аспектах: вывod участков как таковой, с трансформацией ландшафта под промышленные площадки, и влияние в ходе разработки месторождения. Для этого учтена также предполагаемая продолжительность разработки, глубина карьера и предлагаемая рекультивация после завершения работ.

Влияние на растительность

С ботанической точки зрения, вывod участков месторождения не нанесет значимого ущерба природным фитоценозам, т. к. сами участки незначительны по площади, а естественные фитоценозы составляют более 70%. Данные участки не являются ключевым для распространения и размножения редких и исчезающих видов флоры, встречаемость данных видов на землеотводе месторождения редкая, практически отсутствует и спорадическая. Учитывая малую площадь карьеров и последующую рекультивацию, можно утверждать, что влияние будет локальным и большей частью временным и обратимым.

Влияние на животный мир

Воздействие на представителей фауны и места их обитания будет локальным и не нанесет заметного ущерба популяциям каких-либо из обитающих здесь видов. Трансформация существующих местообитаний повлечет за собой локальное оттеснение и перераспределение животных различных групп. Более чувствительные виды переместятся на значительное расстояние от источников помех, освободившееся пространство будет постепенно осваиваться более терпимыми к меняющимся условиям видами, в том числе и теми, которые уже населяют действующую прилегающую территорию, прежде всего синантропными.

Основными видами воздействий на представителей фауны и флоры в ходе производства работ предполагаются:

- физическое присутствие людей и техники;
- движение автотранспорта и техники;
- шумовое воздействие;
- световое воздействие;
- новые объекты инфраструктуры и коммуникации.

Работы будут проводиться с конца июля до ледостава (конец ноября) на карьере будет задействован один экскаватор с глубиной копания 4-5 м, один бульдозер для содержания технологической дороги и один погрузчик и автосамосвалы. Временного строительства (вагончики, бытовки, площадки и др.) не предусмотрено.

Образование пыли в процессе добычи отсутствует, так как полезная толща обводнена и не способствует образованию легких летучих частиц. Перевозка песчано-гравийных отложений после вылеживания имеет влажность 25-30 %, что также указывает на отсутствие дополнительной пыли.

Физическое присутствие людей и техники

Физическое присутствие людей и техники будет оказывать малое воздействие на представителей фауны, поскольку при разработке месторождения не предусмотрено большого количества работников.

Движение автотранспорта и другой техники

Движение автотранспорта и строительной техники будет проходить по существующим дорогам и не будет создавать потенциальную опасность для животных. Проложение трассы для автотранспорта и строительной техники было выполнено с учетом максимального сохранения природного ландшафта. Общий характер воздействия данного фактора на позвоночных животных и растения будет локальным по пространственному масштабу и ограниченным по времени.

Важно использовать заранее обозначенные дороги от карьера к трассе и не нарушать установленный режим движения транспорта.

Земляные работы

Этот вид воздействия на представителей фауны следует признать одним из наиболее негативных. Однако масштабы вскрытия и перемещения земляного грунта достаточно малы. Для некоторых видов общие последствия изменения местообитания могут быть позитивными.

Шумовое воздействие

Шумовое воздействие минимально. К постоянному, не громкому шуму многие виды привыкают и постепенно перестают на него реагировать. В целом последствия воздействия данного фактора будут слабо негативными и непродолжительными по времени.

Световое воздействие

Реакция на световое воздействие у позвоночных животных разных групп различная. На большинство видов млекопитающих свет в ночное время производит отпугивающее воздействие, особенно на относительно крупных, таких как обыкновенная лисица и заяц. Однако, работы не проводятся ночью или проводятся на локальных небольших участках и поэтому световое воздействие можно не учитывать.

Добычные работы

Добычные работы не предусмотрены

В процессе добычи на месторождении будет нарушена земная поверхность следующих структурных единиц:

Объекты горного производства:

- карьер;

Линейные сооружения и транспортные коммуникации:

- автомобильные дороги.

После прекращения работ возможно самостоятельное восстановление почвенного и растительного покрова.

7. Рекомендуемые компенсационные меры и меры по снижению влияния вывода участков для проведения операций по недропользованию на состояние заповедной зоны ГПКЗ «Кирсановский»

В комплексных государственных природных заказниках запрещается охота, добыча любыми способами и средствами животных, за исключением рыб, интродукция чужеродных видов животных, разрушение гнезд, нор, логовищ и других местообитаний, сбор яиц, за исключением случаев изъятия в научно-исследовательских, воспроизводственных и мелиоративных целях по разрешению уполномоченного органа.

Собственники земельных участков и землепользователи вправе осуществлять хозяйственную деятельность в государственных природных заказниках с соблюдением установленных ограничений.

Ввиду того, что выделяемые участки месторождения окружены территорией государственного природного заказника, недропользователь обязан соблюдать установленные ограничения в той мере, в которой они не угрожают сохранению объектов государственного природно-заповедного фонда и не ухудшает их воспроизводство.

Для предотвращения возможных отрицательных воздействий на окружающую среду и объекты государственного природно-заповедного фонда ГПКЗ «Кирсановский» в ходе разработки месторождения песчано-гравийной смеси Алебастрово-Долинское недропользователь должен выполнять следующие специальные экологические требования:

1. Придерживаться пространственного расположения и площадей разрабатываемых карьеров, утверждённых в плане горных работ.

2. Для предотвращения наезда на животных и повреждения растений, а также фрагментации мест обитания животных и птиц, исключить несанкционированный проезд техники по целинным землям, обеспечить проезд по специально отведенным полевым дорогам со строгим соблюдением графика ведения работ.

3. Строго соблюдать правила пожарной безопасности и предотвращать возникновение палов, так как это наносит непоправимый урон фауне, изменяет естественный растительный покров и делает местообитания непригодными для большинства видов животных и птиц.

4. Оборудовать участок разработки месторождения и дорогу информационными знаками о необходимости соблюдения заповедного режима, на производственной площадке установить аншлаги с наглядной информацией о ценных объектах местной фауны и флоры и необходимости бережного отношения к ним.

5. Проводить обязательный инструктаж работников по соблюдению специальных экологических требований и законодательства об особо

охраняемых природных территориях, с росписью в специальном журнале о его получении.

6. Применять технологии производства, соответствующие санитарным и экологическим требованиям, не допускать причинения вреда окружающей среде, ухудшения санитарно-эпидемиологической и экологической обстановки.

При появлении необходимости специальных действий по сохранению или переносу археологических памятников, выявленных при разработке месторождения песчано-гравийной смеси Алебастрово-Долинское культуры и обеспечивать их согласно действующему законодательству Республики Казахстан в области осуществления археологических работ.

В процессе работ по разработке месторождения недропользователю **запрещается:**

1. Добыча животных, заготовка (вырубка, корчевка) деревьев, кустарников на территории заказника; при необходимости расчистки от растительности дополнительных технологических площадок, работы согласуются с администрацией заказника;

2. Съезд автотранспорта с технологических дорог, за исключением площадок, специально отведенных по согласованию с администрацией заказника, а также движение по заказнику вне дорожной сети;

3. Ведение любых работ, связанных с бурением, копанием шурфов, канав и т.п., вне пределов выведенных из заказника участков;

4. Добыча строительных материалов (песка, глины и т.п.) вне отведенных карьеров на территории заказника;

5. Складирование производственных и бытовых отходов вне специально отведенных для этого мест, предотвращающих разнос отходов (ветром, осадками) по территории заказника; расположение и оборудование площадок для складирования отходов должно быть согласовано с администрацией заказника;

6. Слив ГСМ и других загрязняющих веществ на дорогах и вне их, сливы производятся только в специально отведенных местах, с предотвращением попадания загрязнителей в окружающую среду (грунт, водные источники).

7. Движения автотранспорта на территории ГПКЗ со скоростью более 60 км/ч.

С целью снижения негативного воздействия на объекты растительного и животного мира рекомендуются по окончании срока отработки месторождения произвести рекультивацию отвалов.

В соответствии с законодательством РК за причиненный ущерб краснокнижным и редким видам природопользователь обязан возместить ущерб в размере утвержденных ставок платы на текущий момент за каждую особь или экземпляр.

Согласно статьи 159 Экологического Кодекса РК особо охраняемые природные территории, включая естественное течение природных процессов и влияние изменений состояния окружающей среды на экологические системы особо охраняемых природных территорий являются объектами экологического мониторинга. Предприятие обязано регулярно проводить экологический производственный контроль на территории и его границе.

Данные документы будут разработаны на стадии ОВОС для Плана горных работ на добычу песчано-гравийной смеси месторождения Алебастрово-Долинское ЗКО и будет представлен на согласование государственной экологической экспертизе.

Окрестности производственного участка нуждаются в постоянном внимании инспекторов службы охраны государственного заказника с целью контроля за соблюдением специальных экологических требований и недопущения нанесения пользователями ущерба окружающей среде и биоценозам.

8. Предложения о последующем использовании и рекультивации выводимых земельных участков

Выводимые под промышленные площадки месторождения песчано-гравийной смеси Алебастрово-Долинское земельный участок ГПКЗ «Кирсановский», согласно плану строительства, предполагается рекультивировать, путем выполаживания краев, разравнивания дна, подсева трав, с дальнейшим восстановлением естественным путем. Этого будет вполне достаточно для возвращения их ценности для биоразнообразия.

Восстановительно-рекультивационные работы будут производиться после завершения работ. Детальные решения по рекультивации земель принимаются в рамках Плана ликвидации и по завершению добычи.

Технический этап рекультивации

Поскольку в паводковый период происходит естественная планировка поверхности песчано-гравийного месторождения, технический этап рекультивации не требуется.

Мощность почвенно-растительного слоя предлагаемого к снятию составляет 0, 5 см., так как само месторождение представляет собой песчано-гравийное обнажение (косу). Плодородный слой отсутствует.

Биологический этап рекультивации

Завершающим этапом восстановления нарушенных земель является биологическая рекультивация, включающая в себя мероприятия,

направленные на восстановление продуктивности рекультивируемых земель, предотвращению развития ветровой и водной эрозии, а также создание растительных сообществ декоративного и озеленительного назначения.

Однако, на месторождении песчано-гравийной смеси такие виды работ не требуются.

По завершению работ, территория может быть возвращена ГПКЗ Кирсановский.

Заключение

Общая текущая площадь ГПЗЗ «Кирсановский» – 61000 (шестьдесят одна тысяча) га, при этом они, согласно законодательству, не изъяты из оборота, не находятся в категории земель ООПТ.

Для добычи песчано-гравийной смеси месторождения Алебастрово-Долинское необходимо и 58,5 га (менее 10 % территории заповедной зоны).

Согласно «Экологическому кодексу» РК, которому соответствует «Паспорт ГПЗЗ «Кирсановский», добыча общераспространенных полезных ископаемых на территориях заповедных зон запрещена. Единственная возможность их использования - вывод участка месторождения с территории заповедной зоны.

«Естественно-научное обоснование уменьшения территории Кирсановского государственного природного заказника (комплексного) в Западно-Казахстанской области» уточнило влияние последствий вывода участков песчано-гравийной смеси месторождения Алебастрово-Долинско, процесса их разработки и обосновало предложенное уменьшение площади заповедной зоны.

Новая площадь заповедной зоны составит (с учетом округления) 60 942 (шестьдесят тысяч девятьсот сорок две тысячи) га.

Полевые обследования и анализ имеющихся материалов, показали, что воздействие влияния вывода запрашиваемого участка на экосистемы, включая растительность и животный мир, будут минимальными, локальными, обратимыми, не наносящими ущерба заповедной зоне и объектам государственного природно-заповедного фонда, при условии выполнения комплекса мер по снижению этого влияния.

Комплекс данных мер по снижению влияния вывода участка месторождения, и его разработки предложен в ЕНО.

Следует также учесть то, что после окончания срока разработки месторождения, участок будет рекультивирован, то есть фактически вернётся в состав заповедной зоны.

Таким образом, экосистемы заповедной зоны сохранятся в прежнем состоянии, и корректировка границ с минимальным уменьшением площади с хозяйственной и природоохранной точек зрения является полностью оправданной.

Для корректировки границ с уменьшением площади заповедной зоны, после соответствующего постановления Правительства РК, с участием уполномоченного органа должны быть внесены изменения в паспорт ГПКЗ «Кирсановский».

Список использованной литературы

1. Карта почвенно-географического районирования СССР, ГУГК, 1983, 1986
2. Геоботаническая карта Казахстана. Масштаб 1: 2 000 000, Всесоюзная Академия Сельско-хозяйственных Наук им.Ленина, Казахстанский н.и. Институт удобрений и Агрочвоведения, филиал ВИУА, 1933 г.
3. Агелеуов Е.А. Пойменные луга р. Урал 1982
4. Плисак Р. П., Огарь Н. П. 1990. Влияние водохранилищ аридной зоны на растительность. Алма-Ата.
5. Огарь Н.П. 2003. Растительность долин рек. В кн. Ботаническая география Казахстана и Средней Азии (в пределах пустынной области). Санкт –Петербург.
6. Демина Е.А., Арыстангалиев С.А. Луговая растительность Казахстана. 1986.
7. Прозоровский А.В., Рубцов Н.И. , Дмитриева А.А. при участии Аврамчика М.П. 1933 Геоботаническая карта Казахстана. М-б 1: 2 000 000 Алма-Ата.
8. Соглашение между Правительством Российской Федерации и Республикой Казахстан по сохранению экосистемы бассейна трансграничной реки Урал, 04.10.2016 г. Министерство иностранных дел Российской Федерации
https://www.mid.ru/ru/foreign_policy/international_contracts/international_contracts/2_contract/51656/ (дата обращения: 04.09.2023).
9. Полянин В.О. Экологическая оценка последствий регулирования стока в трансграничном бассейне трансграничной реки Урал (Жайык) и разработка научно-обоснованных предложений по экологической реабилитации, сохранению и восстановлению трансграничной реки Урал (Жайык) // Трансграничные геоэкологические проблемы и вопросы природопользования в бассейнах рек внутренней Евразии в условиях современных изменений климата: Материалы междунар. конф. / Под общ. ред. акад. А.А. Чибилева. Оренбург: ИС УрО РАН, 2022 С. 18-20.
10. Памятники природного и историко-культурного наследия Западно-Казахстанской области. В 14 т. Т 6 Теректинский район. Уральск, 2007 148 с.
11. Петренко А.З., Джубанов А.А., Фартушина М.М., Чернышов Д.М., Тубетов Ж.М. Зеленая книга Западно-Казахстанской области. Кадастр объектов природного наследия. Уральск, 2001 220 с.
12. Мильков Ф.Н. От горы Вишневой до Каспийского моря. Чкалов: Чкал. изд-во, 1950
13. Чибилев А.А. Зеленая книга степного края. Челябинск: Юж.-Урал. кн. изд-во, 1983

14. Бактыгулов А.Б., Кабдулова Г.А. Геологические экскурсии по просторам Приуралья. Уральск, 1999 - 42 с.
15. Чибилев А.А. Бассейн Урала: история, география, экология / Отв. ред. Ж.Т. Сивохиц, О.А. Грошева. Екатеринбург: УрО РАН, 2008 312 с.
16. Чибилев А.А. Природное наследие Оренбургской области. Оренбург: Кн. изд-во, 1996 - 384 с.
17. Серебряков И. Г. Жизненные формы высших растений и их изучение // Полевая геоботаника. Л.: Наука, 1964. Т.3. С. 146-205.
18. Серебряков И. Г. Экологическая морфология растений. М.: Высшая школа, 1962. 378 с.
19. «Об утверждении Перечней редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений» Постановление Правительства РК от 31 октября 2006 № 1034
20. Абдулина С.А. Список сосудистых растений Казахстана, Алматы, 1999.-186 с.
21. Иллюстрированный определитель растений Казахстана. Т.1. 1969 / Под ред. В.П. Голоскокова. Алма-Ата: Наука, 1969, 644 с.
22. Иллюстрированный определитель растений Казахстана. Т.-2. – Алма-Ата: Наука, 1972.
23. Байтенов М.С. Флора Казахстана, Т.т. 1-2, Алматы. 1999-2001.
24. Флора Казахстана. / Под ред. Н. В. Павлова. - Алма-Ата: Изд-во АН Казахской ССР. - 1956. - 354 с.
25. Сайт Комитета геологии и недропользования info.geology.gov.kz
26. Р. Примак. Основы сохранения биоразнообразия / Пер. с англ. О.С. Якименко, О.А. Зиновьевой. М.: Издательство Научного и учебно-методического центра, 2002. 256 с.
27. Закон РК «О пастбищах» от 20 февраля 2017 года № 47-VI ЗРК
28. «Типовые правила выпаса сельскохозяйственных животных» утвержденные Приказом Министра сельского хозяйства РК от 29 апреля 2020 № 145
29. Приказ Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 14 апреля 2015 года № 3-3/332. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 15 мая 2015 года № 11064. «Об утверждении предельно допустимой нормы нагрузки на общую площадь пастбищ»
30. Сайт Департамента по чрезвычайным ситуациям Акмолинской области КЧС МВД РК http://dc.akmol.kz/news/newsread/news_id-397
31. Экологический кодекс РК от 9 января 2007 года № 212
32. Паспорт заказника «Кирсановский»
33. Афанасьев А.В. Зоогеография Казахстана. АН КазССР. - Алматы, 1960.

34. Млекопитающие Казахстана под ред. Слудского А.А. Том 1. «Наука» -Алматы, 1969.
35. Млекопитающие Казахстана под ред. Гвоздева Е.В. и Страутмана Е.И. Том 4. «Наука» -Алматы, 1985.
36. Млекопитающие России под ред. Павлинова И.Я., Лисовского А.А. Товарищество научных изданий КМК – Москва, 2012.
37. Национальный Атлас Республики Казахстан. Том: Природные условия и ресурсы / под ред. А.Р.Медеу. Институт Географии - Алматы, 2006
38. Сайт Международного союза охраны природы (The IUCN Red List of Threatened Species): <https://www.iucnredlist.org/>