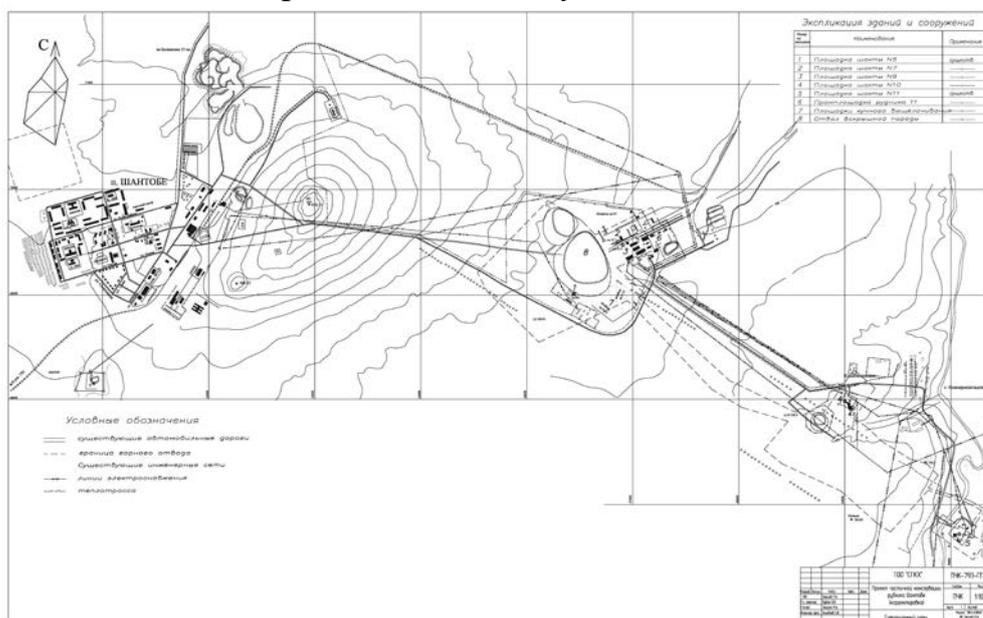


26. КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ С ОБОБЩЕНИЕМ ИНФОРМАЦИИ, УКАЗАННОЙ В ПУНКТАХ 1-17 НАСТОЯЩЕГО ПРИЛОЖЕНИЯ В ЦЕЛЯХ ИНФОРМИРОВАНИЯ ЗАИНТЕРЕСОВАННОЙ ОБЩЕСТВЕННОСТИ В СВЯЗИ С ЕЕ УЧАСТИЕМ В ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

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

Рудник Шантобе находится в Сандыктауском районе Акмолинской области в 56 км западнее районного центра с. Балкашино (рис.1), в 120 км к юго-западу от г. Кокшетау и в 265 км к западу от г. Степногорска. Жилой поселок Шантобе и одноименный рудник связаны автомобильной дорогой с асфальтовым покрытием с районным центром, городом Кокшетау (130 км), а с ж.д.ст. Атбасар поселок связан узкоколейной железной дорогой.



2) описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов;

Территориально исследуемый объект расположен в Сандыктауском районе Акмолинской области. Однако, в административном отношении исследуемый объект относится к г.Степногорск, Акмолинской области.

Площадь территории, которая находится в подчинении акимата г.Степногорск, составляет 2905 км² (земли сельскохозяйственного назначения — 1547 км²; земли населённых пунктов — 772 км²; земли промышленности, транспорта — 41 км²; земли лесного фонда — 55 км²; земли запаса — 490 км²)^[10]. Площадь собственно

города Степногорска — 15 836 га, в том числе площадь промышленной зоны — 8 690 га^[1].

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

- город Степногорск — 46 253,
- посёлок Аксу — 3 986,
- посёлок Бестобе — 6 754,
- посёлок Заводской — 3 916,
- посёлок Шантобе — 3 609, в его подчинении находится также село Новокронштадка; и посёлок Шантобе, и село Новокронштадка расположены на землях Сандыктауского района Акмолинской области в 450 км от города Степногорска,
- село Карабулак
- Богенбайский сельский округ, включает в себя села Богенбай и Байконыс
- село Изобильное (в административном подчинении акимата города Степногорска с 2013 года, до этого в составе Ерейментауского района Акмолинской области^[11]),
- село Кырыккудык (в административном подчинении акимата города Степногорска с 2013 года, до этого в составе Аккольского района Акмолинской области^[11]).

Проведенный расчет рассеивания выбросов ЗВ в атмосферный воздух показал, что концентрация веществ в приземном слое не превышает допустимых значений и варьируется в пределах 0,01-0,18 долей ПДК.

Сбросы в подземные и поверхностные источники на предприятии исключены, соответственно влияние на качество воды ближайшей территории не оказывает.

Территория размещения проектируемого объекта расположена на открытой местности, вдали от селитебной зоны, в связи с чем не ожидается влияние физических факторов на население п.Шантобе и с.Новокраштадка.

Проект рекультивации является природоохранным мероприятием и соответствуют пп.3 п. 4 Типового перечня мероприятий по охране окружающей среды (Приложение 4 Экологического Кодекса РК).

3)наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные; ТОО «СГХК», Акмолинская область, г.Степногорск, 2, БИН 040940006583, Тел. 8 (71645) 79195, Бекбаев Ж.Н.

4) краткое описание намечаемой деятельности:

Работы по частичной консервации и рекультивации рудника, учитывая его специфику как уранодобывающего предприятия.

В соответствии с Задаaniem на разработку проекта частичной консервации и рекультивации рудника Шантобе, списком зданий и сооружений промышленной площадки шахт № 7, 9, 10, 11, утвержденных и выданных Заказчиком, данными

санитарно-дозиметрического обследования, проведенного службой РТБ рудника Шантобе, проектом предусматривается консервация объектов рудника, перечисленных в таблице ниже.

Перечень консервируемых объектов рудника Шантобе с указанием технических решений приведен.

№ из утвержденного списка объектов рудника	Наименование объекта консервации	Технические решения	Год проведения работ
1	2	3	4
Шахты №7, №9, №5			
1	Подземный комплекс шх.№7,№9	Мокрая консервация	Выполнено в 2014
3	Галерея 1	Консервация путем засыпки увлажнённым грунтом	2024
4	Галерея 2	Консервация путем засыпки увлажнённым грунтом	2024
5	Надшахтное здание ствола №7	Консервация здания.	2024
5с	Ствол №7	Установка полков	2024
6	Здание подъемной машины ствола №7	Консервация здания.	2024
7	Галерея узла ввода	Консервация здания.	2024
8	Галерея узла вывода	Консервация здания.	2024
9	Надшахтное здание ствола №9	Консервация здания.	2024
9с	Ствол №9	Установка полков и ограждение	2024
10	Здание подъемной машины ствола №9	Консервация здания.	2024
11	Склад ПВС	Консервация здания.	2024
14	Вентиляторная	Консервация здания.	2024
15	Компрессорная	Консервация здания.	2024
19	Галерея от быткомбината 2 №1	Консервация здания.	2024
22	Здание РОФ №7	Консервация здания.	2024
23	Здание РОФ №9	Консервация здания.	2024
24	Здание РОФ №45	Консервация здания.	2024
25	Здание РОФ №46	Консервация здания.	2024
26	Галерея 11-0	Консервация здания.	2024
27	Галерея 11-1	Консервация здания.	2024
28	Галерея 11-2	Консервация здания.	2024
29	Галерея 11-3	Консервация здания.	2024
30	Галерея 11-4	Консервация здания.	2024
57	Биоплато №1	Захоронение на месте размещения. Укрытие чистыми грунтами	2025
58	Биоплато №2	Захоронение на месте размещения. Укрытие чистыми грунтами	2025
59	Биоплато №3	Захоронение на месте размещения. Укрытие чистыми грунтами	2025
84	Русло сточных вод с биоплато №3 до р.Кутунгузки	Укрытие инертными грунтами и формирование четырех дамб по каскадной схеме	2025
91	Вентиляционная скважина №2 (диаметр 900 мм)	Установка герметичной заглушки	2024
92	Вентиляционная скважина №5 (диаметр 800 мм)	Установка герметичной заглушки	2024

93	Вентиляционная скважина №9 (диаметр 800 мм)	Установка герметичной заглушки	2024
94	Вентиляционная скважина №10 (диаметр 800 мм)	Установка герметичной заглушки	2024
95	Вентиляционная скважина №11 (диаметр 800 мм)	Установка герметичной заглушки	2024
96	Вентиляционная скважина №12 (диаметр 800 мм)	Установка герметичной заглушки	2024
97	Вентиляционная скважина №17 (диаметр 800 мм)	Установка герметичной заглушки	2024
107	Ствол №5	Засыпка и ограждение по периметру	2025
108	Закладочная скважина № I	Установка герметичной заглушки	2024
109	Закладочная скважина №II	Установка герметичной заглушки	2024
112	Участок загрязнения у биоплато №1	Изъятие и перемещение загрязненного грунта захоронение на биоплато №1, №2 и замещение выемки чистым грунтом (ППС)	2025
Шахта №10, №11			
1	Подземный комплекс шх.№10	Мокрая консервация	Выполнено в 2014
2	Надшахтное здание ствола №10	Консервация здания	2024
2с	Ствол №10	Установка полков	2024
3	Здание подъемной машины ствола №10	Консервация здания	2024
4	Вентиляторная	Консервация здания	2024
5	Склад ППМ	Консервация здания	2024
9	Эстакада	Консервация	2024
11	Зона обрушения	Перемещение пород, зачистка на глубину загрязнения и размещение для захоронения в зоне обрушения. Замещение чистым грунтом. По периметру ограждение и обваловка	2025
12	Вентиляционная скважина №7 (диаметр 800 мм)	Установка герметичной заглушки	2024
13	Вентиляционная скважина №8 (диаметр 200 мм)	Установка герметичной заглушки	2024
14	Вентиляционная скважина №14 (диаметр 900 мм)	Установка герметичной заглушки	2024
15	Вентиляционная скважина №15 (диаметр 900 мм)	Установка герметичной заглушки	2024
16	Вентиляционная скважина №16 (диаметр 900 мм)	Установка герметичной заглушки	2024
17	Ствол №11	Установка полков и перекрытия, сооружение ограждения	2024
Ж/д полотно (по маршруту ст. Атбасар - ст. Балапан)			
1	Локальные участки загрязнения № п-7, п-16 – п-38, л-15 – л-31	Изъятие и перемещение загрязненного грунта, захоронение в зоне обрушения и замещение выемки чистыми грунтами	2025

Здания и сооружения, которые не будут эксплуатироваться, консервируются путем заглушения входных дверей (окон первого этажа) для исключения несанкционированного доступа. Работы по консервации зданий и сооружений будут выполнены в 2024 г.

Проектом предусматривается мокрая консервация горно-капитальных выработок рудника Шантобе. К моменту прекращения добычных работ (2013 г.) горно-капитальные выработки находятся в удовлетворительном состоянии, произведено их затопление в 2014 г. подземными водами (раздел 2.4 данного проекта), абсолютная отметка установления уровня подземных вод 42 м горизонт +320 м.

Учитывая достаточно высокие прочностные свойства массива вмещающих пород и состояние горно-капитальных выработок, проектом не предусматриваются дополнительные меры по усилению крепления с целью обеспечения надежного поддержания их на весь период консервации.

Работы по консервации стволов шахт №7, №9, №10, №11, вентиляционных и закладочных скважин будут выполнены в 2024 г.

Характеристика вертикальных горных выработок, имеющих выход на дневную поверхность, приведена в таблице ниже, составленной на основании данных предприятия.

№ п/п	Наименование выработки	Сечение в свету, м ²	Глубина, м	Вид крепления
1	2	3	4	5
58.	Ствол ш. №7	28,2 (Ø6,0м)	793	120 м – тубинги 673 м – м/бетон
59.	Ствол ш. №9	28,2 (Ø6,0м)	793	154 м – тубинги 639 м – м/бетон
60.	Ствол ш. №10	19,6 (Ø5,0м)	424	135 м – тубинги 289 м – м/бетон
61.	Ствол ш. №5	11,6	187	дерево
62.	Ствол ш. №11	19,6 (Ø5,0м)	450	м/бетон
63.	Вентиляционная скважина №2	0,63 (Ø0,9м)	129	металл
64.	Вентиляционная скважина №5	0,50 (Ø0,8м)	136	металл
65.	Вентиляционная скважина №9	0,50 (Ø0,8м)	92	металл
66.	Вентиляционная скважина №10	0,50 (Ø0,8м)	92	металл
67.	Вентиляционная скважина №11	0,50 (Ø0,8м)	129	металл
68.	Вентиляционная скважина №12	0,50 (Ø0,8м)	129	металл
69.	Вентиляционная скважина №13	0,50 (Ø0,8м)	129	металл
70.	Закладочная скважина I	0,079 (Ø0,159м)	435	металл
71.	Закладочная скважина II	0,079 (Ø0,159м)	435	металл
72.	Вентиляционная скважина №7	0,50 (Ø0,8м)	166	металл
73.	Вентиляционная скважина №6	0,50 (Ø0,8м)	258	металл

74.	Вентиляционная скважина №14	0,63 (Ø0,9м)	82	металл
75.	Вентиляционная скважина №15	0,63 (Ø0,9м)	82	металл
76.	Вентиляционная скважина №16	0,63 (Ø0,9м)	82	металл

Стволы шахт №7, №9, №10, №11 вскрывающие месторождения Восток, Звездное и Тушинское, перекрываются двумя полками. Предохранительные полки, располагаемые внутри стволов, нижнее перекрытие устраивается на 5 - 10 м ниже устья шахты и выполняется из профилированного настила по металлическим балкам. Верхнее перекрытие устраивается на уровне устья шахты из монолитной ж/б. плиты, выполняемой по несъемной опалубке, опирающейся на балки.

Ствол шахты №5 должен быть засыпан до дневной поверхности породой. Для засыпки будет использован зачищаемый грунт с территории шахты № 5 и чистые грунты (глины). Кроме засыпки ствола шахты № 5 и установки полков на шахте №11 по периметру вокруг устья проектом предусматривается сооружение ограждения. Работы по засыпке ствола шахты №5 и сооружения ограждения шахт №5 , №11 намечены на 2025 г.

Для закрытия вентиляционных и кладочных скважин предусматривается установка герметичных заглушек.

В пределах месторождения Звездное сформировалась зона обрушения пород с выходом на поверхность в виде воронок диаметром 141-148 м и глубиной до 43 м. К настоящему времени зона обрушения частично засыпана породой, по периметру зоны сформирован оградительный вал с водоотводными канавами.

Проектом предусматривается дальнейшее заполнение зоны обрушения загрязненными грунтами с территорий зачищаемых поверхностей.

Стабилизация процесса сдвижения горных пород в пределах зон обрушения за счет усадки разрыхленной горной массы, которой заполнены провальные воронки, носит долговременный характер. Однако в течение этого периода зоны обрушения потенциально опасны, производство каких-либо работ в их пределах недопустимо и они подлежат ограждению.

Проектом предусматривается в 2025 г. сооружение по периметру зоны обрушения ограды высотой 2,2 м из колючей проволоки.

Проектом предусматривается выполнение комплекса мероприятий по ликвидации радиационной загрязненности поверхности земли, обеспечивающих необходимый уровень радиационной безопасности для населения, проживающего и работающего на территории, находящейся под воздействием консервируемого предприятия.

Проектом предусматривается дезактивация территории путем изъятия следующих загрязненных радионуклидами (РН) грунтов:

- грунты с территории вокруг ствола разведочной шахты №5 (черт. ПЧК-793-Р-29);
- грунты с территории возле зоны обрушения месторождения Звездное и локальные участки с МЭД более 0,5 мкЗв /час на шахтах №10, №11;

- грунты с участка загрязнения у биоплата №1.

В соответствии с праграфом 16 п. 264, п. 274 СП "Санитарно-эпидемиологические требования к радиационно-опасным объектам" от 25 августа 2022 года № ҚР ДСМ-90, денудационные объекты (зона обрушения месторождения Звездное, шахта №5, биоплата №1, №2, №3) могут быть использованы как емкости захоронения загрязненных РН грунтов, а также для складирования пустых пород. Положительным моментом при захоронении загрязненных РН грунтов в воронку обрушения, шахту №5, биоплата №1, №2, №3 является ликвидация этих объектов.

Чистые грунты (глины) для дезактивации и рекультивации поверхности проектируется изымать на территории земельного участка промплощадки шахт № 5,7,9 рудника Шантобе в соответствии с ст.237 Кодекса «О недрах и недропользовании»

Проектом предусматривается также использование почвенно-растительного слоя со складов ПРС рудника Шантобе, пригодных для биологической рекультивации

В качестве инертных грунтов фракции 20-200 мм проектом предусматривается использование пород из породного отвала при их постоянном радиационном контроле для исключения превышения допустимых нормативов.

Проект рекультивации является природоохранным мероприятием и соответствуют пп.3 п. 4 Типового перечня мероприятий по охране окружающей среды (Приложение 4 Экологического Кодекса РК);

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

- жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности: Воздействие деятельности проектируемого объекта на жизнь и здоровье населения близлежащих сел не прогнозируется. Намечаемая деятельность предприятия не окажет негативного воздействия на социально-экономические условия района, а наоборот положительно повлияет на социально-экономическую сферу путем организации рабочих мест, отчислениями в виде различных налогов;

- биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы); Зона воздействия объектов месторождения, на биосферу ограничивается границами санитарно-защитной зоны. Для снижения воздействия на растительный и животный мир проектом предусмотрены природоохранные мероприятия по снижению потерь и загрязнения воды, а также рекультивация нарушенных земель. На территории участка не обнаружены виды растений, а также растительные сообщества, представляющие особый научный или историко-культурный интерес. Особо охраняемых видов растений и животных, внесенных в Красную книгу Казахстана, а также в списки редких и исчезающих, в районе проведения работ в целом не найдено. В районе проведения работ практически нет заселений представителями животного мира и отсутствуют пути их миграции. Для

снижения воздействия на растительный и животный мир после отработки карьера, предусматривается рекультивация нарушенных земель. Качественная оценка воздействия проводимых работ на животный мир оценивается как СР – воздействие средней силы.

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

В процессе разработки месторождения на месте производства горных работ почвы, претерпевают значительное техногенное воздействие, обусловленное как непосредственно собственно технологическим процессом, так и сопутствующими ему вспомогательными операциями. Основное воздействие будет оказывать проведение вскрышных, зачистных, добычных и отвальных работ в пределах отведенного участка, при строительстве дорог и т.д.

Основываясь на технологии производства работ можно заключить, что характер воздействия, не повлечет за собой ухудшения химико-физических свойств почвы, а наоборот будет восстановлено плодородие почв. Нарушенные участки поверхности достаточно начнут зарастать растительностью, тем самым будет восстанавливаться ландшафт территории.

- воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод);
Для питьевых и технических нужд используется привозная вода. Рассматриваемая территория не входит водоохранную зону.

- атмосферный воздух;

Произведен расчет рассеивания максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы. Анализ расчета рассеивания показывает, что не отмечается превышения расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ над значениями ПДК, установленными для воздуха населенных мест, ни по одному из рассматриваемых веществ.

-сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем: не предусматривается;

-материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты: не предусматривается;

-взаимодействие указанных объектов: не предусматривается.

б) информация о предельных количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, предельном количестве накопления отходов, а также их захоронения, если оно планируется в рамках намечаемой деятельности.

Атмосфера. Воздействие на атмосферный воздух предусматривается в 2024-2025 году. На время работ по частичной рекультивации в 2024 году находится 4

неорганизованных источника загрязнения, в выбросах предприятия содержится 9 загрязняющих веществ. Валовый выброс вредных веществ составляет **0.002111178 тонн**. На время работ по частичной рекультивации в 2025 году находится 10 неорганизованных источника загрязнения, в выбросах предприятия содержится 1 загрязняющее вещество. Валовый выброс вредных веществ составляет **0.8520200 тонн**.

Отходы производства и потребления. Любая производственная деятельность человека сопровождается образованием отходов. При проведении работ образуются следующие виды отходов: твердые - бытовые отходы. Количество образованных отходов за период рекультивации составит – **1,73 тонн/год**. Количество накапливаемых отходов на площадке строительства составит не более **1,73 тонн неопасных отходов, опасные отходы не образуются**.

Проектом не предусматривается захоронение отходов.

7) информация:

о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления - на месторождение будет разработан и утвержден техническим руководителем организации План ликвидации аварий.

о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений - Воздействие на атмосферный воздух может быть незначительным, и связано с испарением нефтепродуктов и летучих соединений тяжелых металлов при аварийных утечках. Летучие соединения тяжелых металлов, помимо отравляющего действия, вызывают загрязнение почв и растений тяжелыми металлами. Особое внимание следует обратить на загрязнение почвогрунтов, так как через них возможно вторичное загрязнение поверхностных и подземных вод. Особо важное значение для предотвращения возможных аварий и загрязнения водоносных горизонтов имеют периодический осмотр технического состояния спецтехники и автотранспорта. В качестве аварийных ситуаций могут рассматриваться пожары, при которых возможно образование пожарных вод.

о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений и ликвидации их последствий, включая оповещение населения - в общем случае первоочередными мерами обеспечения безопасности являются меры предупреждения аварии. Основными мероприятиями, направленными на предотвращение аварийных ситуаций, при строительных работах являются: профилактический осмотр спецтехники и автотранспорта; при нарастании неблагоприятных метеорологических условий – прекращение производственных работ на месторождении.

8) краткое описание:

мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду;

мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям - Реализация данного проекта является природоохранным мероприятием. После проведения рекультивации нарушенных земель ожидается восстановление их плодородия и других полезных свойств земли и своевременное вовлечение ее в хозяйственный оборот. Нарушенные участки поверхности достаточно начнут зарастать растительностью, тем самым будет восстанавливаться ландшафт территории.

возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и причин, по которым инициатором принято решение о выполнении операций, влекущих таких воздействия В случае отказа от рекультивации нарушаемых земель, это повлечет за собой:

- 3) противоречие требованиям законодательства Республики Казахстан;
- 4) ухудшение санитарно-гигиенического состояния района в результате пылевыделения с пылящих поверхностей;
- 3) другие негативные последствия.

способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности – технический и биологический этапы рекультивации.

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

- 1) Интернет-ресурс Министерства охраны окружающей среды Республики Казахстан и его областными территориальными управлениям;
- 2) статистические данные сайта <https://stat.gov.kz/> <https://stat.gov.kz/>; данные сайта РГП «КАЗГИДРОМЕТ» <https://www.kazhydromet.kz/ru/>;
- 3) Единая информационная система ООС МЭГиПР РК <https://oos.ecogeo.gov.kz/>;
- 4) Автоматизированная информационная система государственного земельного кадастра <http://www.aisgzk.kz/aisgzk/ru/content/maps/>
- 5) Единый государственный кадастр недвижимости <https://vkomap.kz/>; научными и исследовательскими организациями;
- 6) Проект рекультивации месторождения Алтыбай, расположенного в Зерендинском районе Акмолинской области
- 7) другие общедоступные данные.