

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ЗАБОТА О МЕСТНОМ НАСЕЛЕНИИ





**ОТВЕТСТВЕННОСТЬ
ЗА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ
И ЗАБОТА О МЕСТНОМ НАСЕЛЕНИИ**



РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН ЗАНИМАЕТ ВТОРОЕ (ПОСЛЕ АВСТРАЛИИ) МЕСТО В МИРЕ ПО ЗАПАСАМ УРАНА.

АО «НАК «Казатомпром» является национальным оператором Республики Казахстан по добыче и переработке урана.

Начиная с 2009 года, Казахстан является мировым лидером по добыче природного урана.

В составе АО «НАК «Казатомпром» действуют 13 уранодобывающих предприятий, рудники которых расположены в Кызылординской, Туркестанской и Акмолинской областях.

ТОО «СП «ЮЖНАЯ ГОРНО-ХИМИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ» (ЮГХК)

Уранодобывающее предприятие ТОО «СП «Южная горно-химическая компания» создано в августе 2014 года в целях проведения разведки и добычи урана на рудниках «Акдала» и «Южный Инкай».

Рудник «Акдала» расположен в Сузакском районе Туркестанской области, рудник «Южный Инкай» расположен на границе Сузакского района Туркестанской и Шиелийского района Кызылординской областей.

Данная территория, затронута проблемой Аральского моря. Это связано с высыханием моря и переносом ветром солей и пыли на большие расстояния.

Добыча урана на рудниках ведется способом подземного скважинного выщелачивания (ПСВ).

ПОДЗЕМНОЕ СКВАЖИННОЕ ВЫЩЕЛАЧИВАНИЕ ЯВЛЯЕТСЯ САМЫМ ЭКОЛОГИЧЕСКИМ И БЕЗОПАСНЫМ МЕТОДОМ ДОБЫЧИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ.

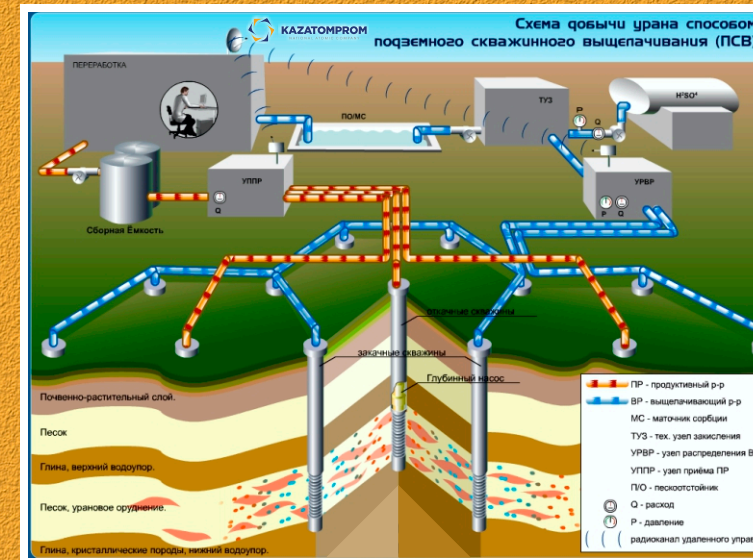
На геотехнологическом полигоне рудников «Акдала» и «Южный Инкай» проводятся буровые работы по сооружению откачных, закачных, наблюдательных скважин. Проходя через рудный горизонт, растворы серной кислоты взаимодействуют с урановыми минералами и выщелачивают его – переводят в растворимое состояние.

Продуктивные растворы из откачных скважин поднимаются на поверхность погружными скважинными насосами и поступают в узел приема продуктивных растворов (УРВР-УППР), откуда по сборному коллектору (трубопроводу) транспортируются в пескоотстойники продуктивных растворов, расположенные на промышленных площадках рудников.

Осветленные растворы из отстойника насосами центральной насосной станции подаются в сорбционное отделение цеха переработки растворов.

Готовой продукцией на руднике «Акдала» является товарный десорбат. Готовой продукцией на руднике «Южный Инкай» является закись-окись урана.

СХЕМА ДОБЫЧИ УРАНА СПОСОБОМ ПОДЗЕМНОГО СКВАЖИННОГО ВЫЩЕЛАЧИВАНИЯ (ПСВ)



1. Бурение системы закачных и откачных скважин в рудные тела урановых месторождений
2. Закачивание в пласты урановых руд жидких реагентов для растворения урановых соединений
3. Откачивание полученных растворов через откачные скважины после определенной выдержки переработка урановых растворов (сорбция-десорбция, экстракция- реэкстракция, химическое осаждение)



Для исключения попадания растворов в окружающую среду закачные и откачные скважины сооружаются из кислотостойких материалов. Все технологические растворы находятся в замкнутой оборотной системе, сбросы в окружающую среду отсутствуют.

Все трубопроводы находятся под землей, на поверхность выступают только оголовники скважин. Территория рудника обозначена информационными и предупредительными плакатами.

РУДНИКИ «АКДАЛА» И «ЮЖНЫЙ ИНКАЙ» ОТНОСЯТСЯ К ОПАСНЫМ ПРОИЗВОДСТВЕННЫМ ОБЪЕКТАМ.



**НАСЕЛЕНИЮ
СТРОГО
ЗАПРЕЩЕНО
ЗАХОДИТЬ
НА ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ
ТЕРРИТОРИИ И
ДОПУСКАТЬ
ВЫПАС СКОТА
НА ТЕРРИТОРИИ
РУДНИКА.**



Уран и технологические растворы являются радиоактивными и токсичными, их попадание в организм вызывает отравление.

Но уран является естественным природным (фоновым) элементом и в очень малых количествах он содержится везде: в воде, почве, воздухе, растениях.

Малые содержания урана не наносят вред организму.

Персонал рудника надежно защищен при работе средствами индивидуальной защиты. За все годы существования рудников подземного выщелачивания не было обнаружено ни одного случая превышения дозы облучения работников от урана!

Казгидромет ежемесячно проводит замеры по уровню радиации в воздухе.

БЕЗОПАСНЫЙ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА ПРИРОДНЫЙ ФОН ПО РАДИАЦИИ РАВЕН 20 МКР/ЧАС (0,2 МКЗВ/ЧАС).



Средние значения радиационного фона воздуха по населенным пунктам Туркестанской области находятся в пределах 0,01–0,31 мкЗв/ч, в среднем 0,11 мкЗв/ч.

В целом, по Туркестанской области радиационная обстановка находится в пределах допустимых норм, соответствует требованиям гигиенических нормативов и правил.

АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Основными источниками загрязнения атмосферы в Туркестанской области являются хлопкоперерабатывающие предприятия, нефтеперекачивающие предприятия, предприятия по транспортировке природного газа, теплопроизводящие котельные предприятия, автотранспортные средства.

Вклад предприятий АО «НАК «Казатомпром» в общее загрязнение воздуха по Республике Казахстан составляет 0,076 %.

Случаев высокого и экстремально-высокого загрязнения атмосферного воздуха в Туркестанской области не наблюдается.

ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

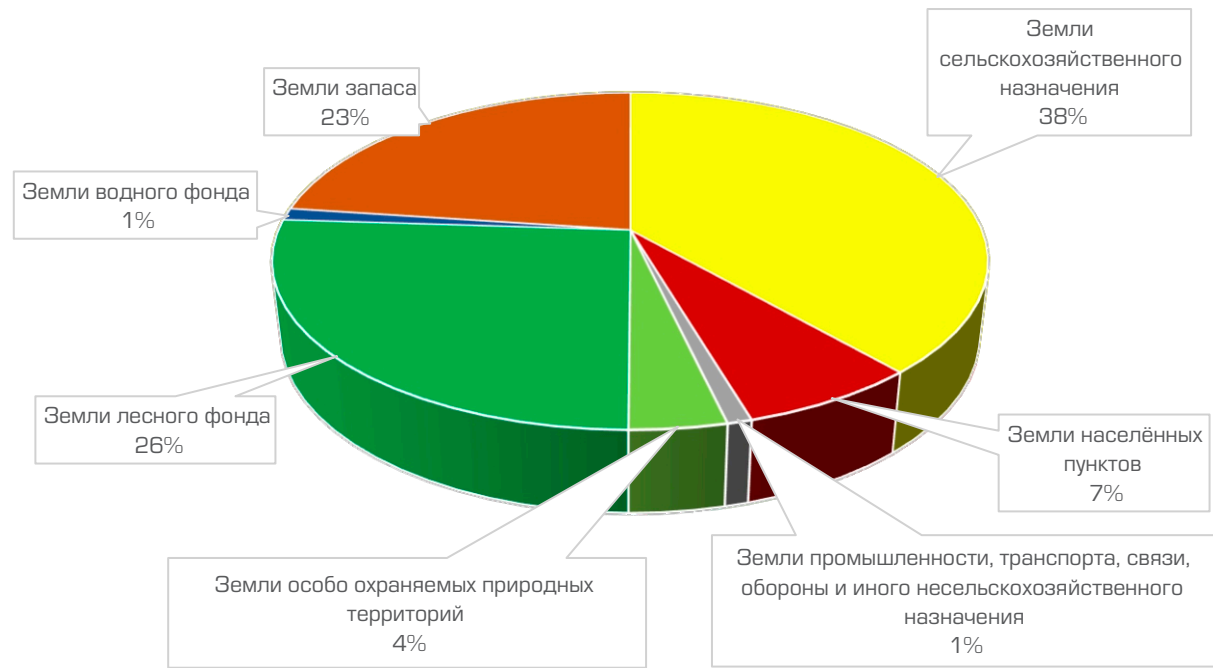
На территории Туркестанской области имеются 118 малых рек общей протяженностью свыше 2200 км, 25 озер и 30 водохранилищ.

Крупная река области – Сырдарья (общая длина 2219 км, в пределах Казахстана – 1400 км) с притоками Куркелес, Келес, Арыс, Бугунь и другими, более мелкими, стекающими с южного склона хребта Каратау, а также Шу. Много мелких, в основном соленых озер. Крупные из них Акжайкын, Акжар, Калдыколь и другие.

По Единой классификации качество воды на территории Туркестанской области оценивается следующим образом: 1 класс (очень чистые) – реки Аксу и Бугунь; 3 класс (загрязненные) – реки Бадам, Арыс; 4 класс (грязные) – реки Сырдарья, Келес, Шардаринское водохранилище; 5 класс (очень грязные) – река Катта Бугунь.

ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Наибольшую долю земельного фонда Туркестанской области занимают земли запаса (неиспользуемые земли), земли лесного фонда и земли сельскохозяйственного назначения.



* Данные взяты из Национального доклада о состоянии окружающей среды и об использовании природных ресурсов Республики Казахстан за 2022 г.

ГИГИЕНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВЫ

Вода для хозяйственных целей и питья:

- соли до 1 г/л,
- кислотность 6-9 ед.
- радиоактивный фон (альфа-активность + бета-активность) 1,1 Бк/л

Природные воды

- поверхностные (реки, каналы, озера)
- подземные (колодцы, скважины)
- состав природных вод очень разнообразен
- нормативы на них отсутствуют

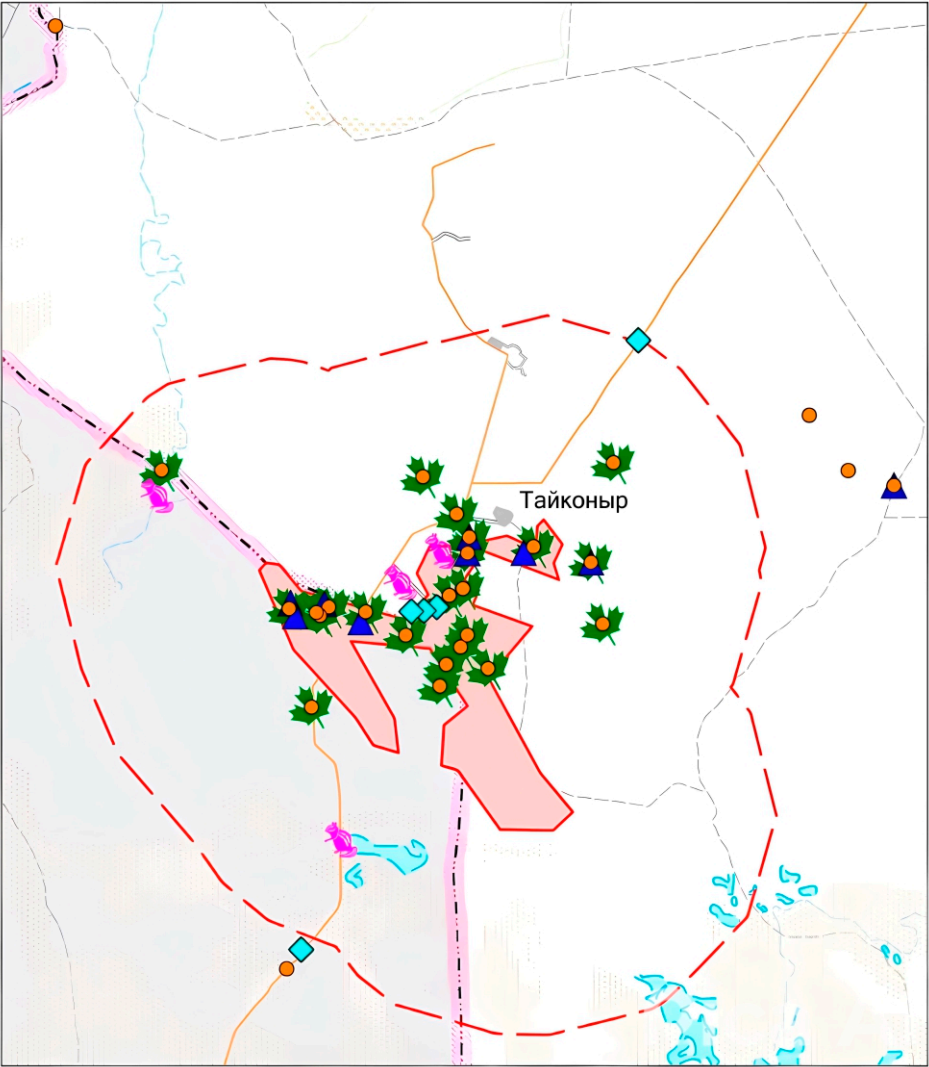
Почва

- радиоактивность по санитарным нормам до 1200 Бк/кг.
- благоприятное для земледелия содержание солей до 6 г/кг.
- кислотность не менее 6 ед.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

В 2022-2024 гг. на руднике «Южный Инкай» проведены комплексные экологические исследования проб воды и почвы, а также состояния биоразнообразия:

- на территории рудника;
- в ближайших крестьянских хозяйствах;
- на зимовках;
- в колодцах, скважинах;
- в п. Кыземшек, с. Тайконыр;
- более чем в 10 км от границ предприятия (фоновые точки).



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Точки отбора проб поверхностного слоя почвы
- ▲ Точки отбора проб природной воды
- ◆ Точки отбора проб атмосферных осадков (снега)
- ✱ Точки наблюдений за состоянием растений
- 🐸 Точки наблюдений за состоянием фауны
- ▭ Территория горного отвода рудника Инкай

РЕЗУЛЬТАТЫ

Определены естественные (фоновые) значения для природных подземных вод на исследуемой территории:

- соли 0,6-1,0 г/л,
- кислотность 8,0-8,3 ед.
- радиация 0,3-0,9 Бк/л

Воду из неглубоких водоисточников на зимовках и в крестьянских хозяйствах использовать в питьевых целях, без предварительной подготовки (фильтрование) не рекомендуется.

Для хозяйственных целей нужно бурить скважины на большую глубину (100 - 150м) и до использования воды проводить ее полный химический анализ.



Определены естественные (фоновые) значения для почвы на исследуемой территории:

- содержание солей 2-8 г/кг,
- радиоактивный фон 260-680 Бк/кг.
- кислотность 8-9 ед.

ЗА ПРЕДЕЛАМИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ РУДНИКА «ЮЖНЫЙ ИНКАЙ» ТЕХНОГЕННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ НЕ ВЫЯВЛЕНО. ВСЕ ПОКАЗАТЕЛИ СООТВЕТСТВУЮТ ЕСТЕСТВЕННЫМ ПРИРОДНЫМ ЗНАЧЕНИЯМ.

ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ

РАСТИТЕЛЬНЫЙ ПОКРОВ

Во время обследования территории, прилегающей к руднику Южный Инкай, зафиксировано произрастание 75 видов растений.

Саксаул черный (безлистный) ценится как топливное, кормовое и техническое растение.

Редких, исчезающих и эндемичных растений в районе рудника Южный Инкай не выявлено.



Каравайка (*Plegadis falcinellus*)



Степной орел (*Aquila nipalensis*)



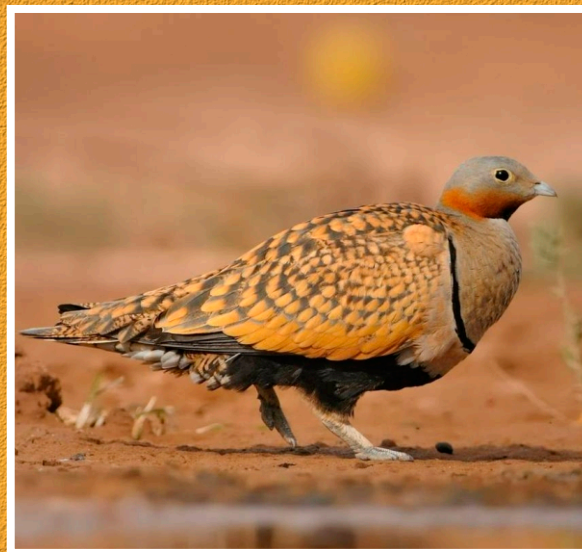
Могильник (*Aquila heliaca*)



Джек или дрофа-красотка (*Chlamydotis macqueenii*)



Белобрюхий рябок (*Pterocles alchata*)



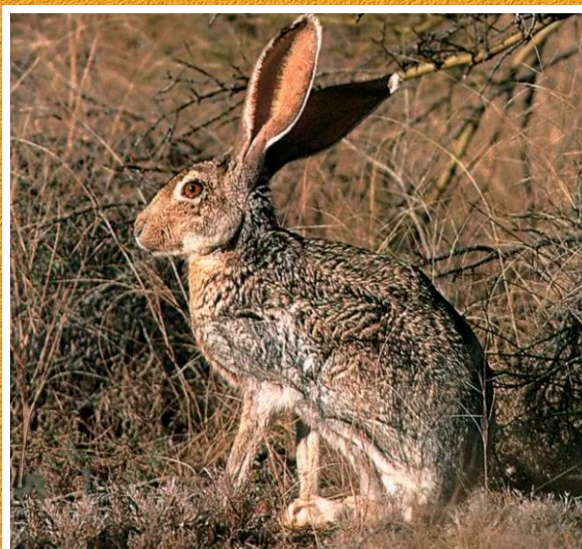
Чернобрюхий рябок (*Pterocles orientalis*)



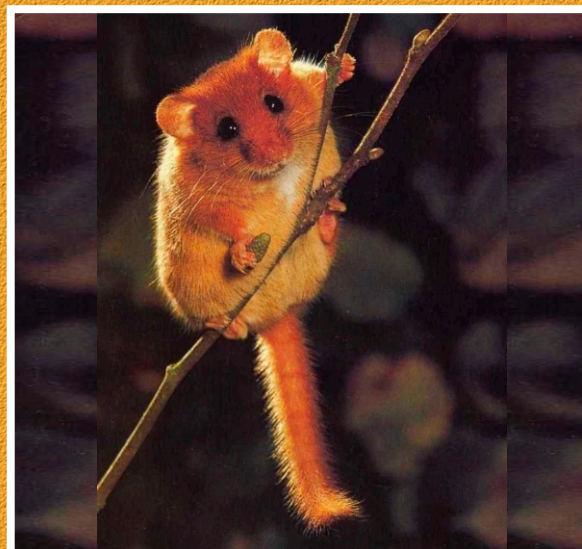
Корсак (*Vulpes corsac*)



Джейран (*Gazella subgutturosa*)



Заяц-толай (*Lepus tolai*)



Селевиния или боялычная соня
(*Selevinia betpakdalaensis*)

Животный мир. На прилегающей к руднику Южный Инкай территории обитает до 36 видов млекопитающих, 88 видов птиц, 2 вида земноводных и 16 видов пресмыкающихся. Из них редкие, занесенные в Красную книгу Казахстана млекопитающие 4 вида – джейран, перевязка, пегий путорак, селевиния, птицы 9 видов – орел-могильник, степной орел, белобрюхий рябок, чернобрюхий рябок, джек, саджа, каравайка, обыкновенный балобан, стрепет. Среднеазиатская черепаха внесена в Международную красную книгу (МСОП) как уязвимый вид.

К фоновым видам из грызунов относятся большая песчанка, краснохвостая песчанка, желтый суслик и малый тушканчик. Из хищников – корсак и степной хорек, лисица, барсук, степной кот, из зайцеобразных – заяц-толай, из насекомых – ушастый еж.

Типичными представителями (фоновые виды) птиц являются: пустынная каменка, каменка-плясунья, пустынная славка, буланный вьюрок, желчная овсянка, пустынный сорокопут, хохлатый жаворонок, малый жаворонок, канюк-курганник.

По лесопосадкам вахтового лагеря и офиса рудника Южный Инкай водятся синантропные, дендрофильные птицы: сизые голуби, домовые воробьи, мухоловки, пеночки, славки, иволги, трясогузки, майны, кольчатые горлицы.

Встречено 6 видов пресмыкающихся и земноводных: средняя ящурка, быстрая ящурка, линейчатая ящурка, степная агама, стрела-змея, зеленая жаба.

ВОЗДЕЙСТВИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ НА ЖИВОТНЫЙ МИР НЕ ВЫЯВЛЕНО!

ТОО СП «ЮГХК» НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ В РАЙОНЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ.

Согласно законодательству РК недропользователем выполняются работы по производственному экологическому контролю (ПЭК) выбросов предприятия в атмосферный воздух, выполняется контроль хозяйственно-бытовых сточных вод и подземных вод на полигонах добычи урана (ГТП), выполняются работы по контролю состояния почвы на ГТП и границе санитарно-защитной зоны.

Проводятся работы по мониторингу биоразнообразия (растения и животные) с целью контроля состояния мест их обитания и видового разнообразия.

После завершения добычи урана, согласно требованиям законодательства РК, недропользователем будет проведена рекультивация нарушенных добычей урана территорий, с приведением их в исходное состояние, пригодное для использования в хозяйственных целях (выпас скота).

ТОО «СП «ЮГХК» БУДЕТ ПРОДОЛЖАТЬ РЕГУЛЯРНО СЛЕДИТЬ ЗА СОСТОЯНИЕМ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДЫ НА РУДНИКЕ И НА ПРИЛЕГАЮЩИХ ТЕРРИТОРИЯХ И ОПЕРАТИВНО ПРИНИМАТЬ РЕШЕНИЯ ПО ЗАЩИТЕ ПРИРОДЫ. ОСОБОЕ ВНИМАНИЕ БУДЕТ УДЕЛЕНО СОХРАНЕНИЮ РАСТЕНИЙ И ЖИВОТНЫХ.

СОЦИАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

ТОО «СП «ЮГХК» каждый год участвует в благотворительных акциях – помощь детским домам и многодетным семьям, строительство социальных объектов, поддержка молодежи.

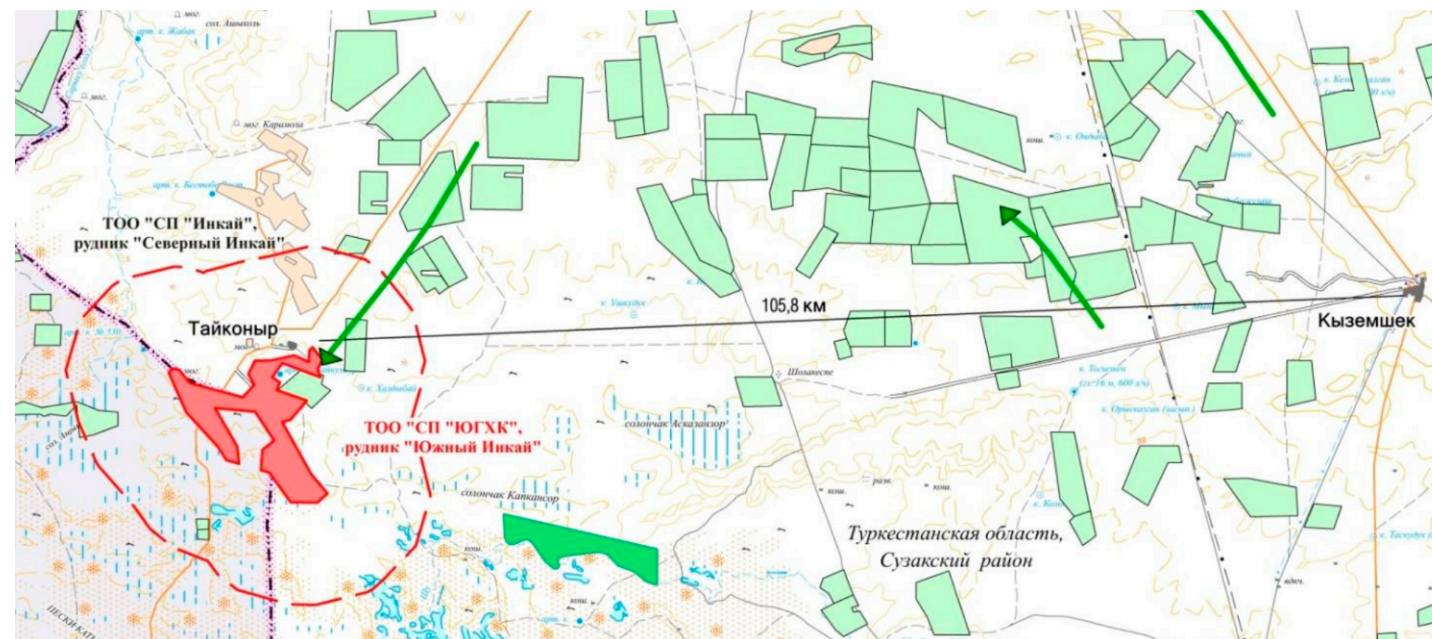
За период с 2021 по 2024 г. оказана благотворительная помощь детям сиротам, одиноким матерям, обладательницам подвесок «Алтын алқа» и «Күміс алқа», малообеспеченным семьям поселка Кыземшек, средней школе им.Т.Момбекова в п.Тайконыр по установке системы орошения школы для подготовки школьного двора к благоустройству и озеленению и т.д. на общую сумму более 30 млн. тенге.

Также предприятием оплачено обучение в ВУЗе для 112-ти студентов из социально-уязвимых семей Сузакского района.

В 2024 году проведены социальные исследования, организованы 2 фокус-группы (в с. Тайконыр – 9 участников, в п. Кыземшек – 11 участников) и 6 интервью. Всего проведено 8 встреч, опрошены 26 участников.

В ходе проведения встреч обсуждались вопросы качества жизни, социально-экономических условий, развития сельского хозяйства, условия выпаса скота, проблемные вопросы и пути их решения, отношение к производственной деятельности ТОО «СП «ЮГХК», участники опроса дали оценку результатов работы предприятия с заинтересованными сторонами и местным населением, обсуждались вопросы и направления окончательной ликвидации рудника после завершения добычи урана.

ТОО «СП «ИНКАЙ» РУДНИК «СЕВЕРНЫЙ ИНКАЙ»



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Территория горного отвода рудника Южный Инкай
- Граница территории, прилегающей к горному отводу рудника (в радиусе 10 км)
- Земельные участки сельскохозяйственного назначения
- Земельные участки лесного фонда
- Земельные участки промышленности
- Пути выпаса сельскохозяйственного животноводства

На прилегающей к производственным объектам рудника «Южный Инкай» территории к северу расположены участки горного отвода рудника «Северный Инкай» (ТОО «СП «Инкай»), к северо-востоку, а также у восточной границы горного отвода предприятия находятся участки сельскохозяйственного назначения. К юго-востоку от предприятия, у северных берегов р. Шу находятся земли лесного фонда.



Фокус-группа в с. Тайконыр (слева) и в п. Кыземшек (справа)



Встреча и интервью с Председателем Маслихата Созакского района Жамиевым О.М. и Заместителем акима Созакского района Сатыбалды А.Б., с.Шолаккорган



Встреча и интервью с землепользователем Пернебай Отжанулы и с землепользователем Бокановым Ердосом, с.Кыземшек

ОБЩАЯ ОЦЕНКА УСЛОВИЙ ЖИЗНИ МЕСТНОГО НАСЕЛЕНИЯ

№	СНП	Уровень занятости	Уровень безработицы	Уровень доходов населения	Развитие СХ	Здравоохранение	Образование	Водоснабжение	Электроснабжение	Дороги и безопасность ДД	Развитие частного бизнеса	Социально уязвимые слои
1	Пос. Кыземшек											
2	Село Тайконыр											

ОБОЗНАЧЕНИЯ:

Цветовое обозначение оценки	Значение оценки	Расшифровка
	Очень хорошо	Данная сфера хорошо развита и вполне устраивает жителей
	Хорошо	Сфера развита в достаточной степени и устраивает жителей
	Средний уровень	Состояние данной сферы на удовлетворительном уровне, есть некоторые недостатки
	Неудовлетворительно	Неудовлетворительное состояние данной сферы, большое количество недостатков
	Очень плохо	Состояние данной сферы очень плохое, жители выражают явное недовольство

Наиболее проблематичными являются вопросы безработицы, состояния здравоохранения и социально-уязвимые слои. Также большое внимание жителей привлекает вопрос водоснабжения и качества воды, важность этой сферы определяется также ее влиянием на состояние здоровья жителей и потенциал развития сельского хозяйства, которое, в свою очередь служит одним из формирующих факторов для занятости населения и уровня доходов.

В ТОО «СП «ЮГХК» разработан План взаимодействия с заинтересованными сторонами, включая местное население. План предусматривает предоставление населению экологической информации, посещение крестьянских хозяйств, проведение консультаций, общественных слушаний и других мероприятий.

На интернет-ресурсе имеется страничка ТОО «СП «ЮГХК» <https://ughk.kazatomprom.kz/ru>.

Данная страничка создана для подачи письма с обращением, также имеются телефоны «горячей линии». АО «НАК «Казатомпром» строго контролирует все обращения и принимаемые по ним решения.

В Товариществе назначен ответственный сотрудник
по взаимодействию с населением от ТОО «СП «ЮГХК»:

Заместитель начальника юридического отдела
Сыздык Ахад Сагындыкулы

Эл. почта: a.syzdyk@ughk.kazatomprom.kz

тел: +7/7252/99-73-93 вн. 45812
г. Шымкент, Аль-Фарабийский район,
проспект Д. Кунаева, здание 23 А, индекс 160019

Вы можете подать свои просьбы,
предложения по вышеуказанным контактам!



URANIUM ONE
GROUP
ROSATOM