



USAID
ОТ АМЕРИКАНСКОГО НАРОДА



БАССЕЙНОВЫЙ ПЛАН РЕКИ АСПАРА

КАЗАХСТАНСКАЯ ЧАСТЬ

Данная публикация стала возможной благодаря помощи американского народа, оказанной через Агентство США по международному развитию (USAID). РЭЦЦА несет ответственность за содержание публикации, которое не обязательно отражает позицию USAID или Правительства США"

СОДЕРЖАНИЕ

	ВВЕДЕНИЕ	5
1	ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ БАССЕЙНА.....	6
1.1	Общие сведения.....	6
1.2	Гидрография и гидрология	6
1.3	Климат.....	6
1.4	Растительность.....	7
2	СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БАССЕЙНА.....	8
2.1	Перечень водохозяйственных объектов на реке Аспара.....	12
2.2	Занятость населения	13
2.3	Питьевое водоснабжение	14
2.4	Электроэнергия	15
2.5	Транспортные коммуникации	15
2.6	Досуг населения	16
2.7	Взаимоотношения между местными жителями сел	16
3	ПРОБЛЕМНЫЕ ВОПРОСЫ РЕГИОНА	17
3.1	Проблемы охраны и использования водных ресурсов	17
3.2	Социально-экономические проблемы региона	19
3.3	Реестр приоритетных проблем	22
4	УПРАВЛЕНИЕ ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ ВОДОПОЛЬЗОВАНИЕ	25
4.1	Правовые и институциональные характеристики водного хозяйства	25
4.2	Водохозяйственная инфраструктура.....	25
5	СУЩЕСТВУЮЩИЕ ПЛАНЫ И ПРОГРАММЫ РАЗВИТИЯ НА РАЗНЫХ УРОВНЯХ	26
5.1	План развития орошаемых земель	26
6	SWOT-анализ.....	30
7	Цель и задачи плана.....	31
8	Планируемые мероприятия.....	32
9	Ожидаемые результаты.....	33
10	Сроки выполнения планы и источники ИУВР финансирования.....	33
11	План мероприятий.....	34

СОКРАЩЕНИЯ

АЗС	Автозаправочная станция
БИ	Бассейновая инспекция
ВУЗ	Высшее учебное заведение
Госпрограмма	Государственная программа управления водными ресурсам Республики Казахстан
ЗБЧК	Западный большой Чуйский канал
ИП	Индивидуальный предприниматель
ИУВР	Интегрированное управление водными ресурсами
КВР	Комитет по водным ресурсам
КГин	Комитет геологии и недропользования
КЗПП	Комитет по защите прав потребителей
КРЕМЗК	Комитет по регулированию естественных монополий и защите конкуренции
КТ	Комитет транспорта МИР
КЦ ГЧП	Казахстанский центр государственного частного партнерства
КР	Киргизская Республика
МЗиСР	Министерство здравоохранения и социального развития
МИР	Министерство по инвестициям и развитию
МКС	Министерство культуры и спорта
МНЭ	Министерство национальной экономики
МОН	Министерство образования и науки
МСХ	Министерство сельского хозяйства
МЭ	Министерство энергетики
ОВОС	Оценка воздействия на окружающую среду
ПГТ	Поселок городского типа
ПСД	Проектно-сметная документация
РГП	Республиканское государственное предприятие
РК	Республика Казахстан
РЭЦ	Региональный экологический центр Центральной Азии
СКИОВР	Схема комплексного использования и охраны водных ресурсов
СМИ	Средства массовой информации
СНП	Сельский населенный пункт
ССУЗ	Средние специальные учебные заведения
США	Соединенные штаты Америки
ТЭО	Технико-экономическое обоснование
ЦА	Центральная Азия
USAID	Агентство США по международному развитию

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий проект Бассейнового плана интегрированного управления водными ресурсами бассейна р. Аспара подготовлен в рамках реализации проекта USAID-CAREC «Вода, образование и сотрудничество».

Целью этого проекта является содействие трансграничному сотрудничеству стран Центральной Азии на основе внедрения принципов интегрированного управления водными ресурсами на малых речных бассейнах. Исследования проводились в бассейнах малых трансграничных рек Центральной Азии – Аспаре, Исфаре и Куркурусу, Мургап, Падыш-Ата, Нижний Харируд, Исфана-Аксу. В последующем планируется использовать основные результаты исследований в качестве модели сотрудничества для больших трансграничных рек.

В бассейне реки Аспара, для которой составлен данный План ИУВР, деятельность проекта осуществлялась в Жамбылской области Республики Казахстан и в Чуйской области Кыргызской Республики. При этом в качестве целевых территорий были выбраны пгт Гранитогорск, а также села Андас батыр, Аралкишлак, Кызыл-кишлак, ст. Чалдовар и село Кенес

(Республика Казахстан), а также села Чалдовар и Чолок – Арык (Кыргызская Республика).

Подготовке Плана ИУВР предшествовала экологическая и социально-экономическая оценка региона – исследования, которые проводились в ноябре 2012 года с выездом на отдельные целевые территории обеих стран.

В 2013 году на основе выполненных оценок были составлены реестры проблем, которые обсуждались на заседаниях созданного в рамках выполнения проекта Малого бассейнового совета по р. Аспара при участии представителей всех заинтересованных сторон. По итогам состоявшихся обсуждений были согласованы приоритетные направления работ по устойчивому интегрированному управлению водными ресурсами бассейна реки, которые легли в основу Плана ИУВР. В 2015 г. был составлен Бассейновый план р. Аспара. 30 января 2019 была рассмотрена реализация Бассейнового плана на заседании МБС Аспара, где было принято решение о разработке, корректировке Бассейнового плана р. Аспара на период 2020-2025 гг.



Рисунок 1 - Ситуационный план МБС Аспара

1. ФИЗИКО – ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ БАССЕЙНА

1.1. Общие сведения

Река Аспара расположена в Панфиловском районе Чуйской области Кыргызстана и Меркенском районе Жамбылской области Казахстана.

Река относится к бассейну реки Шу и берет начало на Кыргызском хребте в районе казахстанско-киргизской государственной границы в горах Западного Тянь-Шаня и впадает (в многоводные годы) в реку Курагаты на территории Казахстана.

Бассейн реки расположен на высоте от 500 до 4300 м над уровнем моря.

1.2. Гидрография и гидрология

Большая часть водосборной площади реки расположена в высокогорной, труднодоступной и малообжитой местности (хребет Кыргызский), расчлененной узкими и глубокими долинами.

Общая долина реки Аспара составляет 108 км, площадь бассейна реки – 1318 км², из которых к территории Казахстана относится 876 км², а к территории Кыргызстана – 442 км². Русло реки извилистое.

Направление течения Аспары – с юга на север, на некоторых участках – с небольшим уклоном к западу (в районе истока) или к востоку (выше посёлка Гранитогорск). В нижнем течении на берегах реки образуются заболоченные участки, луга и тростниковые заросли. Местами русло реки пересыхает.

Ширина реки Аспара местами достигает 7 м, глубина 0,5–1,0 м, скорость течения воды в реке изменяется в пределах 0,5–0,8 м/с. Среднегодовой расход воды равен 3,31 м³/с, максимальный – 9,66

м³/с, минимальный 1,02 м³/с. Река полноводна с мая по сентябрь.

Река Аспара после пересечения границы Казахстана впадает в Западный большой Чуйский канал (ЗБЧК) на территории Кыргызстана, затем снова, попав на территорию Казахстана, в нижнем течении принимает притоку Игермень выше Таттинского водохранилища.

Дно реки галечниковое или песчано-галечниковое. Берега в основном пологие, пойма реки луговая или кустарниковая. Река Аспара, как правило, в холодные периоды года не замерзает. Наиболее высокие уровни воды в реке наблюдаются в период с апреля по июнь, когда происходит интенсивное таяние снегов.

Наблюдения за гидрологическими характеристиками реки производилось на гидропосту Гранитогорск, расположенном на расстоянии 69 км от устья реки.

Дно реки галечниковое или песчано-галечниковое. Берега в основном пологие, пойма реки луговая или кустарниковая. Река Аспара, как правило, в холодные периоды года не замерзает. Наиболее высокие уровни воды в реке наблюдаются в период с апреля по июнь, когда происходит интенсивное таяние снегов.

Наблюдения за гидрологическими характеристиками реки производилось на гидропосту Гранитогорск, расположенном на расстоянии 69 км от устья реки.

1.3. Климат

Климат в бассейне реки Аспары умеренно-континентальный. Его особенностями является резкие годовые и суточные температурные колебания. Для региона характерно жаркое лето и холодная для данных широт зима, малая облачность и бедность осадков при неравномерном их распределении в году, снежных покров незначительный.

Среднегодовая температура воздуха +10,7°C. Самый холодный месяц – январь (среднемесячная температура -7°C), самый теплый месяц – июль (среднемесячная +24,1°C).

Климатические особенности Кыргызского хребта обусловлены его расположением на границе между умеренным и субтропическим климатическими поясами. По этой причине климат

характеризуется закономерной модификацией по мере изменения высоты местности.

Зима характеризуется холодной, преимущественно пасмурной погодой. Осадки выпадают в виде снега, толщина снежного покрова достигает 1-2 м, высоко в горах более 2 м.

Весной наблюдается неустойчивая, преимущественно пасмурная погода. Температура колеблется от 6 до 25°C тепла, в весенний период выпадает наибольшее количество осадков.

Летом в бассейне реки прохладно и сухо. Температура воздуха изменяется от 18 до 32°C. Осадки в летний период выпадают редко.

Осенью преимущественно сухо, осадки выпадают в виде дождя и снега, температура понижается до -12°C.

Ветры с течение года преимущественно северные и северо-западные, скорость до 3 м/с.

Осенью и зимой западные ветры усиливаются до 15 м/с.

1.4. Растительность

В бассейне реки Аспара леса и редколесье представлены в виде кустарников, преимущественно из арчи, можжевельника, шиповника, жимолости и боярышника.

В речных долинах широко распространены кустарники из ивняка, облепихи, среди которых встречаются отдельные деревья (карагач, тополь).

Значительные площади занимают злаково-разнотравные и злаково-кустарниковые сухие степени, их растительный покров состоит, главным образом, из кустарников и полукустарников

(терескен, пижма, полынь) и злаков (мятлик, типчак, ковыль).

Верхние части горных склонов, покрыты сочными лугами из водосбора, вероники, фиалки и других цветов.

С высоты 3100 растительный покров разряженный, где представлен камнеломкой, львиной лапкой и другими холодоустойчивыми растениями.

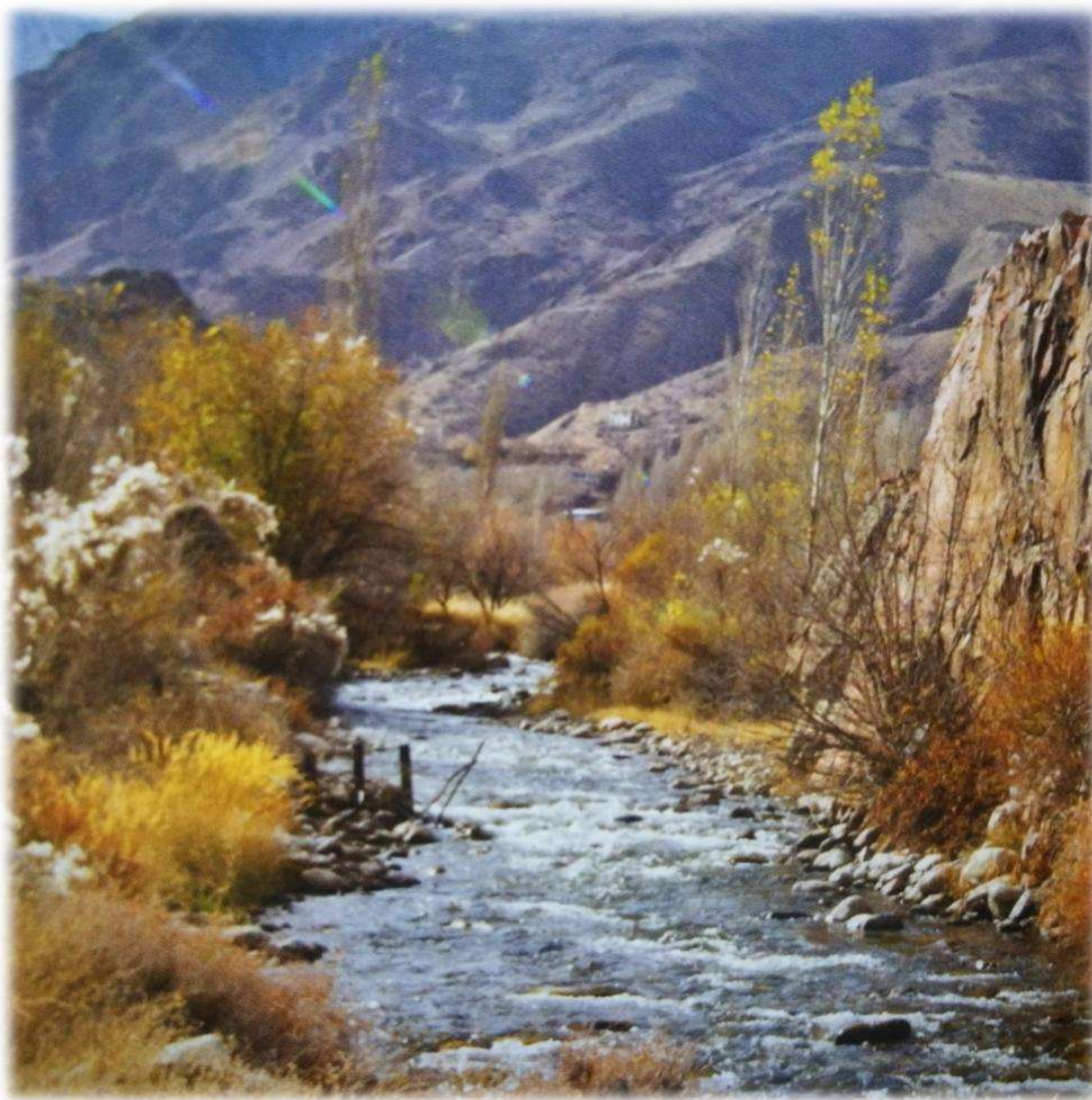


Рисунок 2 - Русло реки Аспара перед распределительным гидроузлом.

2. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БАСЕЙНА

Социально-экономическая оценка в казахстанской части бассейна р. Аспара проведена на территории пгт Гранитогорск и села Арал-кишлак. При анализе принимались во внимание также данные о селах Андас батыр, Кызыл-кишлак, Кенес и ст. Чалдовар.

Общая площадь исследуемого района составляет 67319 га, из них земли сельскохозяйственного назначения – 14118 га, в том числе пашня – 9029 га, пастбища – 4297 га. Общее население – 9120 человек.

Подробные сведения о населенных пунктах приведены ниже.

СТАТИСТИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ПО ПГТ ГРАНИТОГОРСК (по данным районного Агентства статистики)

Таблица 1.

Общая характеристика		Социально-значимые объекты		Инфраструктура	
Общее число жителей	1337	Школа	есть*	Водоснабжение	есть, находится в аварийном состоянии
Количество дворов	399	Медпункт	есть*	Электричество	есть
Дети до 18 лет	680	Детский сад	нет*	Транспорт в населенном пункте	нет
Молодежь (18-29 лет)	98			Транспорт между населенными пунктами	частный
Пожилые	160			Газоснабжение	есть
Мужчины	143			Дом культуры (досуг)	нет
Женщины	181			Базар	нет
				Швейная мастерская	нет
				Парикмахерская	нет
				Аптека	нет
				Продуктовый магазин	есть
				Другое (интернет)	есть
				Рыбзавод	есть

КОММЕНТАРИИ:

- Данные по количеству мужчин и женщин учитывают только жителей в возрасте 30-60 лет.
- Между селами отсутствуют общественный транспорт, функцию которого выполняют местные жители в качестве частного извоза на собственных автомобилях. Общественный транспорт ранее функционировал.
- На момент оценки по улицам села проложен магистральный газопровод за счет госбюджета. Газификация домов ведется силами самих жителей.

- В поселке имеется школа, требующая ремонта, так как в зимнее время достаточно холодно.
- В поселке работает интернат для детей, где обучаются и живут дети со всего района.
- По словам представителей местных органов власти, в поселке планируется строительство новой школы и детского сада.

СТАТИСТИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ПО С. АРАЛ-КИШЛАК
(по данным районного отдела Агентства статистики)

Таблица 2.

Общая характеристика		Социально-значимые объекты		Инфраструктура	
Общее число жителей	485	Школа	есть*	Водоснабжение	нет*
Количество дворов	76	Медпункт	нет*	Электричество	есть
Дети до 18 лет	92	Детский сад	нет	Транспорт в населенном пункте	нет
Молодежь (18-29 лет)	48			Транспорт между населенными пунктами	есть*
Пожилые	99			Газоснабжение	нет*
Мужчины	116			Дом культуры (досуг)	нет
Женщины	130			Базар	нет
				Швейная мастерская	нет
				Парикмахерская	нет
				Аптека	нет
				Продуктовый магазин	нет
				Другое (интернет)	нет

КОММЕНТАРИИ:

- Данные по количеству мужчин и женщин учитывают только жителей в возрасте 30-60 лет.
- В селе имеется школа для начальных классов, которая требует ремонта. Остальные дети учатся в школе соседнего села, куда их возят на школьном автобусе.
- Местное население используют для питьевых и бытовых нужд грунтовую воду, которая обеспечивается за счет работы собственных колонок (глубина 5-10 метров). Часть населения, не имеющая собственных колонок, берут воду у соседей. По словам жителей, вода поступает в малом количестве и часто замерзает зимой.
- В селе на главной улице имеется газопровод, который был проложен за счет самих жителей.

Село Андас батыр

Село Андас батыр расположено в 25 км от районного центра и является центром сельского округа Андас батыр.

Численность населения составляет 5800 человек, в том числе мужчины – 2977, женщины 2823, пенсионеры – 332, инвалиды – 28, молодежь от 18 до 29 – 1741, учащиеся – 820, работающие – 1469, само занятые – 1656, безработные – 227 человек.

В селе есть средняя школа №21. Однако в связи с дефицитом ученических мест школе требуется строительство пристройки (спортивный зал, актовый зал столовая, мастерская для девочек и мальчиков). Материально – техническая база существующей общеобразовательной школы не отвечает современным требованиям. Школа не обеспечена учебными кабинетами новой модификации и интерактивными досками. Школе требуются: кабинет биологии, химии, лингафонно-мультимедийный кабинет (ЛМК).

Однако уже более 2-х лет газификация домов не обеспечена. Для газификации жилых домов в нескольких населенных пунктах Меркенского района Жамбылской области, в том числе для газификации села Арал-кишлак, в 2014 году из республиканского бюджета было выделено 96,0 млн. тенге.

- Общественный транспорт ходит 2 раза в день и в большей степени предназначен для перевозки детей с. Арал-кишлак в школу. В других случаях жители пользуются частными такси.
- По словам представителей местных органов власти, в поселке планируется строительство новой школы и медицинского пункта.

В 2014 году за счет местного бюджета завершено строительство детского сада на 140 мест.

В селе Андас батыра имеется типовая сельская поликлиника на 60 посещений и сельская больница на 15 коек. В связи с дефицитом кабинетов нет кабинета химизатора, кабинета сбора мокроты, одной палаты дневного стационара (45 м²), кабинета старшей медсестры и двух кабинетов участковых врачей. Для решения данной проблемы необходимо вернуть часть здания сельской поликлиники, переданной на баланс войсковой части №2035. Сельская больница и поликлиника телефонизирована и подключена к сети «Интернет».

В селе функционирует предприятие ТОО «Байтерек», ТОО «Дархан-астык», 107 коллективных хозяйств (КХ), из них 106 занимаются зерноводством, 1-выращиванием сада. Кроме этого, имеются 1 сервисно-заготовительный центр, 22 магазина, 5 АЗС, 6 столовых, 4 парикмахерских, 1 пекарня.

В селе Андас батыр числятся 2700 голов крупного рогатого скота (КРС), 681-лошадей, 8664-овец и коз, 51 свиней. По программе «Сыбаға» в 2011 году коллективное хозяйство (КХ) «Ак бидай-2» приобрела 50 голов КРС.

На территории сельского округа Андас батыр расположен сад крестьянского хозяйства «Ровшан». Сад заложен в 2009 году на площади 5 га. Забор воды осуществлялся из канала длиной 900 м с земляным руслом, что приводило к существенным потерям воды. Предлагалось в виде пилотного проекта установить трубу вместо земляного канала. За счет доноров и РЭЦЦА проложен водовод 900 м диаметром-200мм. Силами к/х установлено капельное орошения на 5.0 сада. Результат сокращение потерь поливной воды на 50%.

Осуществлен в рамках партнерского проекта ОО «Горный клуб «Жабалгы - Манас» и

Регионального экологического центра Центральной Азии пилотный проект «Ровшан». Проект нацелен на снижение нагрузки на малую трансграничную реку Аспара, через внедрение водосберегающих технологий в сельском хозяйстве на территории Меркенского района Жамбылской области.

Финансирование осуществлялось через сумму, предоставленной ПМГ ГЭФ ПРООН (2.5 млн. тенге), а также сумму вкладов со стороны всех участников проекта (2.4 млн. тенге). Общая стоимость проекта – 4,9 млн.

Сокращение потерь поливной воды на 50% осуществлено благодаря:

а) замене существующего земляного поливного канала протяженностью 900 метров на подземный водовод из пластиковых труб диаметром 200 мм,

б) установке системы капельного орошения в яблоневом саду на площади 5 га.



Рисунок 3 - Водная эрозия привела к образованию промоин

До осуществления проекта КХ РОВШАН поливало свои земли через земляной канал длиной около 900 метров. Водная эрозия привела к образованию промоин глубиной до трех метров. Потери воды по приблизительным оценкам составляли не менее 60-70 %.

Уникальность проекта «Ровшан» в том, что система капельного орошения не использует электрической энергии и насосов: полив

осуществляется за счет перепада местности в месте забора воды и расположении сада.

Параллельно с осуществлением пилотного проекта в Меркенском районе проходили тренинги с участием глав крестьянских хозяйств и населения.

Тренинги провели известный в Жамбылской области ученый агроном Новохатский Виктор (60 лет стажа) и сотрудник «КазНИИВХ», к.т.н, Таттебаев Хасан.



Рисунок 4 – Тренинг с представителями науки

В результате пилотного проекта и проведенных тренингов, а также благодаря инициативе крестьянского хозяйства «Ровшан» и его учредителей в постпроектный период за два года в

Меркенском районе семью крестьянскими хозяйствами посажено 50 га интенсивных садов с капельным орошением, а также 2 га земляники и 2 га малины.



Рисунок 5 - Результаты пилотного проекта

В селе имеются проблемы, обусловленные недостаточно высокими темпами преобразований. Основными причинами относительно медленного развития села являются: отсутствие промышленного производства, низкая технико-технологическая оснащенность сельского хозяйства из-за недостаточного уровня доходности сельскохозяйственных товаропроизводителей, наличие неиспользуемых плодородных земель сельскохозяйственного назначения, неудовлетворительный уровень развития социальной и инженерной инфраструктуры, дефицит квалифицированных кадров, вызванный низким уровнем и качеством жизни сельской местности.

Вместе с тем, село Андас батыр имеет конкурентные преимущества, выражающиеся в расположении вдоль автомобильной трассы Тараз-Бишкек, наличием плодородных земель сельскохозяйственного назначения, основных объектов социальной инфраструктуры. Все это обусловило необходимость принятия и реализации мероприятий, нашедших отражение в Плате мероприятий по развитию опорного сельского населенного пункта с. Андас батыр на 2014-2018 годы, утвержденного решением Жамбылского областного маслихата 14 апреля 2014 года.

Село Кызыл-кишлак

Село Кызыл-кишлак расположено в Меркенском районе Жамбылской области Казахстана. Входит в состав сельского округа Андас батыра. В селе проживает 932 человека (481 мужчин и 451 женщин).

Станция Чалдовар

Станция Чалдовар расположена в Меркенском районе Жамбылской области Казахстана. Входит в состав сельского округа Андас батыра. Находится примерно в 24 км к востоку от районного центра, села Мерке.

В населённом пункте проживает 442 человека (208 мужчин и 234 женщин).

Село Кенес

Село Кенес расположено в Меркенском районе Жамбылской области Казахстана. Это административный центр Кенесского сельского округа. Находится примерно в 27 км к северо-востоку от районного центра – села Мерке.

В селе проживает 2332 человека (1196 мужчин и 1136 женщин). В 2014 году здесь открылась школа.

2.1. Перечень водохозяйственных объектов на реке Аспара

В казахстанской части бассейна Аспара расположены одно водохранилище (Таттинское водохранилище) и два рыбохозяйственных водоема.

Таттинское водохранилище находится в низовье реки Аспара. Водоохранилище введено в эксплуатацию в 1972 году, полная емкость по проекту – 4,2 млн. м³, полезная емкость по проекту – 4 млн. м³, площадь зеркала – 3 км². Водоохранилище существует для сезонного регулирования, его назначение – орошение.

К рыбохозяйственным водоемам относятся пруды Акермен-1 и Акермен-2.

Пруд Акермен-1. Длина пруда – 2,1 км, ширина – 0,4 км, площадь зеркала – 84 га, максимальная глубина – 3 м и средняя глубина – 1,5 м, объем – 1,12 млн. м³.

Пруд Акермен-2. Длина пруда – 2,1 км, ширина – 0,4 км, площадь зеркала – 84 га, максимальная глубина – 3 м, средняя глубина – 1,5 м, объем – 0,13 млн. м³.

Пруд Кенес. Пруд введен в эксплуатацию в 1961 году, назначение рыбохозяйственное, объем – 0,96 млн. м³.

В связи с погодными условиями, а также по ряду технических причин, несколько раз возникали

случаи угрозы заполнения села Кенес, выше которого по течению реки находится пруд Кенес.

Так, с 31 января по 5 февраля 2008 года в результате охлаждения проточная вода в арыках пруда Кенес замерзла, из-за чего в них поднялся уровень воды, возникла угроза подтопления жилых домов. Под руководством акима района была образована оперативная группа. На юге-востоке села Кенес по руслу реки Кайынды-сай была спущена вода через прокопанные каналы.

Обследование, проведенное в марте 2010 года, показало, что есть реальная угроза подтопления села Кенес от этого пруда, на котором требуется реконструкция водосброса и укрепление тела плотины. Для этого 17 мая 2011 года был проведен конкурс по государственным закупкам на услуги по «Текущему ремонту водохранилища «Кенес» Меркенского района Жамбылской области».

Следует отметить, что перечень рыбохозяйственных водоемов местного значения утвержден постановлением акимата Жамбылской области от 27.02.2014 №50. В нем из прудов под названием «Кенес» утверждены только водоемы Кенес 2 Байзакского района и Кенес Меркенского района.



Рисунок 6 - Рабочий момент МБС Аспара и Куркреусу

2.2. Занятость населения

Гранитогорск и село Арал-Кишлак. Жители пгт Гранитогорск с целью получения заработка частично выезжают в более крупные населенные пункты и города.

Выезжает преимущественно молодежь (для учебы в вузах и сузах) и лица в возрасте 25-45 лет для работы в крупных городах Казахстана (в большей степени в Алматы, Тараз, районный центр Мерке) в сфере строительства, разведки и добычи полезных ископаемых на рудниках. Некоторые жители, владеющие требуемой квалификацией, выезжают за рубеж в крупные российские города. Практически все жители, которые смогли устроить свою жизнь в другом городе, стараются там остаться. Другая часть населения получает доход путем оказания небольших услуг по ведению хозяйства, выполнению подсобной работы в строительстве, в сельском хозяйстве. Часть жителей занимается пчеловодством, однако в последние годы их доходы снизились из-за ограничений, связанных с границей (ограничена свобода перемещения). Небольшая часть населения имеет доход от продажи ягод.

Жители с. Арал-Кишлак в большей степени (порядка 80%) чем жители пгт Гранитогорск остаются в селе и не имеют работы. Основным источником заработков – это непостоянные разовые

услуги (работа в качестве грузчиков, работа на полях, подсобная работа в строительстве и т.д.).

Лишь ограниченная часть населения обоих сел имеет в собственности земельные участки для посевов и занимается фермерством (выращивают пшеницу, люцерну, свеклу, ячмень). Для достаточно большой части населения государственные пособия – единственный источник дохода. Жители ведут подсобное хозяйство, некоторые держат скот (лошади, овцы, коровы) в небольшом количестве, выращивают овощи для собственного потребления.

Большинство женщин занимаются домохозяйством. В пгт Гранитогорск женщины также работают в бюджетных организациях (школа, интернат, почта). Незначительная часть занимается мелким бизнесом (торговля). Абсолютное большинство женщин с. Арал-Кишлак – домохозяйки.

По словам местных жителей, скотоводством в регионе практически не занимаются из-за отсутствия пастбищных угодий. Лишь некоторые держат скот в небольшом количестве для собственных нужд: «...самое многое, небольшой табунчик в 20 голов у одного из жителей...». Орошаемые земли используются преимущественно для посевов растений в качестве



Рисунок 7 - Совместное заседание МБС и местное население Андас батыра

корма для скота. Небольшие участки (огороды) используются для выращивания овощей, которых недостаточно для запасов на зиму.

В целом необходимо отметить невысокие доходы местного населения обоих сел.

Село Андас батыр. Количество трудоспособного населения составляет 3352 человек, из них работают в селе – 514 человек, в том числе: в ТОО «Байтерек» - 30, ТОО «Дарханастық» - 26, ИП – 27 человек, в государственных и

социально-культурных объектах 261 человек (акимат–10, средняя школа №21 – 163 человека, сельская больница, поликлиника – 87 человек, библиотека – 1 человек).

В крестьянских хозяйствах заняты 153 человека, на участке электростанции – 6, на железной дороге – 7, в сфере обслуживания – 4 человека. В других населенных пунктах региона трудоустроены 955 человек, в том числе в г. Алматы – 455, г. Тараз – 269, других регионах – 231 человек.

Население занято в основном животноводством, из посевных культур преобладают зерновые. Также в селе развито садоводство и огородничество.

Количество действующих предприятий и учреждений – 6, в том числе государственных – 4

(ГУ «Аппарат акима аульного округа» СШ №21 с. Андас батыр, сельская больница, поликлиника) и частных – 2 (ТОО «Байтерек», ТОО «Дархан-астык»).

Из объектов социальной сферы в селе функционируют средняя школа №21 с казахско-русским обучением на 536 учащихся, где фактически обучаются 912 учащихся включая дошкольный класс.

В сфере обслуживания функционируют почтовое отделение, цифровая АТС на 168 абонентов, беспроводная АТС на 388 абонентов. Население села обеспечено телефонной связью. Работают 22 магазина, 5 АЗС, 2 кафе, 6 столовых, 4 парикмахерских, пекарня.

2.3. Питьевое водоснабжение

Гранитогорск. Водообеспечение пгт Гранитогорск осуществляется за счет водных ресурсов р. Аспара. В поселке есть водопровод, имеются очистное сооружение (отстойники). Местные жители удовлетворены качеством воды, вместе с тем, по их словам, очистные сооружения – «отстойники» - нередко требуют очистки и модернизации. Водопровод построен в 1952г.,

изношен особенно магистральный водовод L=1700м, который постоянно прорывает часты перебой с подачей водой. Члены МБС Аспара подготовили проектное предложение о замене водовода перед РЭЦЦА. Вышел план мероприятия.

Село Арал-кишлак. Население не имеет питьевой воды. Водоснабжение производится за

счет неглубоких колонок (5-10 метров), самостоятельно пробуренных в собственных дворах. По словам респондентов, вода плохого качества.

Село Андас батыр. Половина населения обеспечена центральным водоснабжением. Однако, ни внутри, ни снаружи школы нет водоснабжения.

Поликлиника и больница также не обеспечены водоснабжением в связи с изношенностью водопровода. Здесь также низкий уровень оснащенности материально технической базы.

В целом, состояние водоснабжения села Андас-батыр неудовлетворительное, водопроводная сеть из стальных труб отработала нормативный срок и требует полной замены. Резервуары чистой воды отсутствуют, зона санитарной охраны не ограждена и не благоустроена. Водопроводная насосная станция и бактерицидные установки не предусмотрены. Водонапорная башня изношена и подлежит сносу. Внутри площадочные сети отсутствуют. Из существующих скважин для системы водоснабжения ни одна скважина не соответствует санитарно-эпидемиологическим нормам.

В 2013 году на разработку ПСД по строительству водопроводных сетей с. Андас-батыр выделено из районного бюджета 6 млн. тенге, на сегодняшний день ПСД на стадии разработки. Необходимо строительство водопроводных сетей.



Рисунок 8 - пгт Гранитогорск отстойники для питьевой воды население

2.4. Электроэнергия

Электросети имеются в селах, которые обеспечивают население электричеством в полном объеме с напряжением 380 В.

2.5. Транспортные коммуникации

В пгт Гранитогорск и с. Арал-Кишлак транспортное обслуживание осуществляется за счет частных такси. Общественный транспорт не функционирует в обоих селах. Поскольку в с. Арал-Кишлак отсутствует школа для средних и старших классов, для учеников организован школьный автобус, который возит детей в соседнее село

(около 5 км). Этим же автобусом, приезжающий в село дважды в день, пользуются все жители села.

Ранее между пгт Гранитогорском и с. Андас-батыр (населенный пункт рядом с пограничным пунктом на 12 км) функционировал общественный транспорт. Сейчас их заменили частные таксисты, так как местных жителей это вполне устраивает



Рисунок 9 - Исток реки для питьевой воды

В обоих селах имеется центральная автодорога с асфальтовым покрытием, проходящая через весь населенный пункт. Качество дороги в Гранитогорске – удовлетворительное, она капитально отремонтирована в 2018г. В с. Арал-Кишлак был произведен капитальный ремонт дороги. Внутренние дороги обоих сел не имеют качественного покрытия. Автодороги до населенных пунктов в хорошем состоянии.

В селе Андас-батыр функционирует общественный транспорт. Однако есть проблема доставки детей до школы для 46 учащихся со ст. Чалдовар (7 км.) и 64 учащихся с улицы Абая (6 км.).

Протяженность автомобильных дорог внутри села Андас-батыр составляет 20 км., из них 18 км. с твердым покрытием. Требуется капитальный, средний и текущий ремонт для 12 км автомобильных дорог внутри села.

2.6. Досуг населения

В селах практически отсутствует досуг для населения, в особенности для молодежи. При школах функционируют кружки для школьников: музыка, танцы, тогызкумалак, футбол. Нет

общественных мест для организации мероприятий, кинотеатров, клубов, домов культуры и прочего. Отсутствует организация досуга для пожилых людей.

2.7. Взаимоотношения между местными жителями сел

В исследуемом районе живут люди разной национальности. По словам респондентов, жители сел живут дружно, не отказывают в помощи друг другу. Многие жители знают друг друга на

протяжении многих лет. Вместе с тем культура ежедневных общих встреч для свободного общения отсутствует.

3. ПРОБЛЕМНЫЕ ВОПРОСЫ РЕГИОНА

Существующие в регионе проблемы можно условно разделить на проблемы охраны и использования водных ресурсов и на социально-экономические проблемы. Это деление условное,

так как проблемы использования и охраны водных ресурсов одновременно могут быть и социальными проблемами (к примеру, проблема обеспечения населения питьевой водой).

3.1. Проблемы охраны и использования водных ресурсов

Распределение стока воды реки Аспара между Казахстаном и Кыргызстаном.

Деление стока реки Аспара в вегетационный период установлено «Положением о водodelении реки Талас, Куркуреу-Су и Аспара между Казахской ССР и Киргизской ССР» от 5 февраля 1948 года, в соответствии с которым Казахстану выделяется 62%, а Кыргызстану 38% от стока реки Аспара.

По вопросу водodelения стока реки иногда могут возникать споры между КР и РК, но возникают они, как правило, только в засушливые годы.

Гидроузлы КР и РК распределения воды находится в приграничной зоне между Казахстаном и Кыргызстаном в пгт Гранитогорск (Казахстан). По мнению кыргызской стороны в последние годы доступ к распределительному узлу ограничен в связи с тем, что межгосударственная граница на этом участке оборудована «колючей проволокой»,

что осложняет проблему совместной оценки водных ресурсов.

Для более точного мониторинга стока реки по согласию двух сторон и при поддержке проекта USAID «Партнерство заинтересованных сторон в совместной разработке политики: Содействие трансграничному сотрудничеству на малых водоразделах в Центральной Азии» 23 июня 2014 года в селе Чолок-Арык (Кыргызстан) состоялась официальная церемония открытия автоматизированной водоизмерительной системы на трансграничной реке Аспара. Особенностью этой системы является то, что она оснащена датчиком, который фиксирует уровни воды в реке в автоматическом режиме. Такая же система устанавливается на гидроузле РК.

С установлением систем автоматизации водоучета на обоих гидроузлах РК и КР споры и разногласия по делению стока реки Аспара прекратились.



Рисунок 10 - Автоматизация водоучета при поддержке проекта USAID

Качество воды реки Аспара

Качество водных ресурсов р. Аспара оценивается местными жителями как хорошее. В определенной степени это связано с тем, что ограничен доступ к реке домашних животных после

оборудования приграничных участков реки соответствующими заграждениями.

Однако, следует особо отметить, что регулярный мониторинг качества воды в реке не проводится.



Рисунок 11 - Аварийный сброс из канала АГПТ

Деградация экосистем, сокращение биоразнообразия

В связи с ростом населения в бассейне реки и увеличением антропогенной деятельности увеличивается воздействие на окружающую среду региона, что, в конечном счете, приводит к деградации экосистемы и сокращению биологического разнообразия в бассейне р. Аспара. Значительное воздействие испытывают водные и околотоводные экосистемы, что связано с

увеличением численности скота и существующей практикой его содержания.

Ухудшению состояния экосистемы региона также способствуют неконтролируемые заборы воды и сбросы загрязняющих веществ в русло и в пойму реки.

Необходимо рассмотреть важность экологического попуска в русло реки для сохранения экосистемы.

Недостаток поливной воды

Количество поливной воды остается проблемой для населения прибрежных сел (преимущественно проживающих в низовьях реки), в связи, с чем

жители вынуждены снижать фермерскую активность, отказываясь от посевов сельскохозяйственных культур. Также жители из-за

отсутствия подножного корма на пастбищах вынуждены снизить поголовье скота.

В настоящее время планируется строительство плотины на р. Аспара высотой порядка 100 м для создания водохранилища объемом в 35 млн. м³. Строительство плотины приведет к ряду негативных последствий для окружающей среды. В частности, прекратится процесс затопления поймы и низовий реки в период половодья, что в свою очередь приведет к исчезновению прудов и

пастбищных угодий, в низовьях реки т.е. на территории Казахстана. В случае прорыва плотины зоны высокой сейсмичности ниже, расположенные населенные пункты КР и РК, могут пострадать. Данный проект требует глубокого и всестороннего изучения.

В настоящее время изыскиваются финансовые средства для проведения глубокого исследования, после чего будет принято окончательное решение о целесообразности строительства данного объекта.



Рисунок 12 - Европа-Западный Китай недалеко от бассейна реки Аспара

3.2. Социально-экономические проблемы региона

Заградительное сооружение на границе между двумя странами

В прежние годы граница между двумя странами была проведена на местности по верхней границе холма недалеко от пгт Гранитогорск. Так как в соответствии с существующим соглашением между Казахстаном и Кыргызстаном граница на этом участке проходит по фарватеру р. Аспара, с казахстанской стороны вдоль реки было проложено заградительное сооружение в виде колючей проволоки.

Это создало определенные затруднения для местного населения, в том числе по выпасу скота в пойме реки. Сокращение, таким образом, пастбищных площадей вынудило местное население сократить поголовье скота. Стало невозможным использовать и пастбища в горах, так

как по части горных территорий проходит линия границы.

Обустройство границы также негативно сказалось на развитии пчеловодства. Созданные на границе заградительные сооружения ограничили свободу передвижения местного населения в горах и доступ к наиболее благоприятным местам расположения пасек.

По этой же причине ограничился доступ населения к местам сбора ягод и грибов в горах, а также к местам отдыха на природе (возле реки, у подножья гор и т.д.).

Возникли сложности с добычей строительного материала (песок, щебень, гравий и т.д.) из прилегающих к населенным пунктам предгорных территорий.

Проблемы животноводства

Исследуемый район Казахстана находится в приграничной зоне и поэтому домашнему скоту здесь делается обязательная вакцинация.

Однако, такая процедура не всегда проводится на кыргызской стороне. Поэтому скот из Кыргызстана, который попадает иногда на



Рисунок 12 - Животноводства бассейна реки Аспара

казахстанскую сторону нелегальным путем, может быть частично заражен, что представляет риск

заражения домашнего скота казахстанской стороны.

Проблемы здравоохранения

В исследуемых поселках здравоохранение не находится на должном уровне. В некоторых населенных пунктах нет даже аптек. Местные жители вынуждены на такси добираться в населенные пункты, где есть аптеки.

В целом, в последние годы в регионе отмечался рост заболеваний населения такими инфекционными заболеваниями как острые кишечные инфекции, дизентерия, ротавирусная

инфекция, грипп. Одновременно отмечено снижение заболеваемости по туберкулезу органов дыхания, бруцеллезу, сифилису, чесотке, педикулезу.

Для региона также характерны заболевания, связанные с укусами клещами.

В последние годы часто не регистрируются заболевания по многим инфекциям, в том числе карантинными и вакциноуправляемыми.

Проблемы кредитования населения

Существует потребность в организации кредитования (займа) населения для приобретения крупных товаров либо продукции мелким оптом. Местное население преимущественно имеет небольшие доходы, поэтому исключается возможность одновременных крупных покупок и приобретений, таких как уголь, сено и другие, что позволило бы сэкономить на мелком опте и

времени, затрачиваемое на поиск и организацию покупки.

В этих целях возможна разработка кредитной программы (на возвратной основе) для поддержки местного населения с механизмами отслеживания возвратов денежных средств, которые впоследствии могли бы переходить к следующему человеку, стоящему в очереди на кредит.

Проблема развития малого бизнеса

В регионе есть потребность в организации мини-мастерских по ремонту бытовой техники: телевизоры, холодильники, мелкой бытовой техники, компьютеров.

Проблемы можно было бы решить путем организации обучающих курсов для жителей с последующей поддержкой мини-

предпринимательства. Также можно было бы организовать сборку мебели и т.д. путем обучения и небольшого кредита на развитие (до 2000 долларов США).

В пгт Гранитогорск начал работать с 2017 г. рыбзавод.

Организация досуга населения

В населенных пунктах есть потребность в организации досуга населения. К примеру, можно было бы открыть культурные центры, кинотеатры,

интернет клубы, спортивные залы, шахматные клубы и т.д.

Повышение общественного участия

В исследуемом регионе не отмечается активное участие населения в общественной жизни. Здесь нет неправительственных организаций. Вместе с тем, здесь очень развито чувство взаимопомощи и участие в коллективных мероприятиях. К примеру, в с. Арал-Кишлак жители проявили инициативу и путем сбора собственных денежных средств

провели газопровод вдоль улицы. Это свидетельствует о готовности местного населения вкладывать в улучшение и развитие собственного села. Однако, при проведении таких мероприятий требуется тщательная проработка плана работ, прозрачная организация и четкая координация планируемых мероприятий.

Научно-технический и человеческий потенциал

В регионе научно-технический и человеческий потенциал не высок. Жители, имеющие образование и специализацию, уезжают в крупные населенные центры или за рубеж (преимущественно в Россию).

В советские годы многие жители имели хорошее техническое образование и навыки работы с техническим оборудованием, так как здесь функционировали крупные фабрики, изготовлялись составные части вагонных составов и т.д.

В настоящее время население региона составляют преимущественно пожилые люди, которое хотя обладают знанием и опытом, за последние 20 лет они уже утратили квалификацию или просто сильно постарели.

Трудоспособное население в возрасте 40-50 лет, обладающее знаниями и опытом, выехало за пределы региона, живет и работает в более крупных городах.

Следует отметить, что население большей части исследуемых населенных пунктов составляют фермеры и скотоводы. Их образовательный уровень не высок.

Анализ многих из существующих проблем, причины их возникновения, а также негативные последствия, которые произошли или могут произойти в случае непринятия соответствующих мер по их решению, приведены в таблице 3.



Рисунок 13 - Распределительный гидроузел на реке Аспара вблизи ПГТ Гранитогорск

Реестр проблем составлен на основе проведения с выездом в исследуемый регион экологических и социально-экономических оценок. Он был осужден на заседании малого бассейнового

совета (МСБ) по р. Аспара в 2013 году и дополнен на основании предложений членов в МБС в текущем году.

3.3 Реестр приоритетных проблем

Реестр приоритетных проблем составлен на основе проведения с выездом в исследуемый регион экологических, социально-экономических оценок и оценки технического состояния оросительной сети региона.

В результате обсуждения членами бассейнового совета общего реестра проблем был

определен реестр приоритетных проблем бассейна р. Аспара. Всего в этот реестр включено 9 проблем, из которых наиболее приоритетной признаны проблемы состояния оросительной сети и нехватка поливной и питьевой воды.

Реестр проблем по р. Аспара (казахстанская часть), составленный на основе проведенных оценок

Таблица 3

Выявленная проблема	Негативные последствия и риски	Причины	Элемент(ы) деятельности	Показатель
Нехватка поливной воды	Сокращение поливных площадей, снижение поголовья скота, снижение объема продукции сахарного завода, увеличение социальной напряженности, осложнение межгосударственных отношений	Недостаточное поступление стока трансграничной реки Казахстана в маловодные годы	Сельское хозяйство (поливное земледелие)	Сток воды в казахстанской части р. Аспара
Несанкционированные использование пастбищ на территории Казахстана гражданами соседней страны	Снижение продуктивности пастбищ, угроза вспышек заболеваний скота, так как бывают случаи, когда скотине из соседней страны не делают вакцинацию, осложнение межгосударственных отношений	Недостаток пастбищных угодий, а также их не обустроенность	Сельское хозяйство (животноводство)	Число случаев несанкционированного использования пастбищ соседней страны
Ухудшение качества воды в реке	Риск заболеваний населения и домашнего скота, ухудшение состояния орошаемых земель	Загрязнение реки сточными водами и бытовыми отходами	Коммунальное хозяйство	Химическое и биологические индикаторы
Обмеление дельтовых озер	Снижение рыбных ресурсов, а также снижение продуктивности приозерных пастбищ	Заборы воды на орошение и хозяйственно-бытовые нужды	Сельское хозяйство (поливное земледелие)	Площадь озер, количество рыбных запасов, видовой состав рыб, площади пастбищ
Разногласия о количестве и качестве воды реки Аспаре на границе двух государств	Осложнение межгосударственных отношений	Отсутствие совместного пункта наблюдений за количеством и качеством воды в реке	Гидрометеорологическая деятельность	Гидрологические и гидрохимические показатели
Сложный механизм кредитования животноводческой деятельности	Заниженные темпы роста объемов продукции животноводства	Чрезмерная бюрократизация процесса получения кредитов на развитие животноводства	Сельское хозяйство (животноводство)	Количество и сумма полученных кредитов

Разногласия между руководством региона и местным населением по видам с/х культур (вместо кормовых культур обязывают сажать сахарную свеклу)	Низкие урожаи из-за нестабильного поступления поливной воды, неполная загрузка мощности завода сахарной свеклы, сложности сбыта готовой продукции в условиях действия Таможенного союза	Несогласованность действий республиканских и местных органов власти и населения	Сельское хозяйство	Площади с/х земель, выделенных под сахарную свеклу и кормовые культуры, поступления в местный бюджет доходов от сахарного завода и от сдачи мясной продукции
Рост миграции трудоспособного населения в крупные населенные пункты	Снижение экономического потенциала региона, уменьшение объемов сервисных услуг, снижение уровня социальной защищенности лиц преклонного возраста и детей, снижение уровня медицинских и образовательных услуг, рост гендерного неравенства	Отсутствие альтернативных сельскому хозяйству источников доходов, отсутствие широкого ассортимента сервисных услуг, недоступность дешевых кредитных линий	-	Численность трудоспособного населения, число аптек, клубов, школ, минипроизводств
Снижение общего уровня общеобразовательной и технической грамотности населения	Снижение привлекательности региона в части открытия новых производств, снижение в целом экономического потенциала региона	Миграция большей части трудоспособного и образованного населения в крупные города или за рубеж (Россия)	Социальная сфера	Индекс человеческого развития (ИЧР)
Нерешенность отдельных социальных вопросов (отсутствие или ненадежное водоснабжение, отсутствие газификации, отсутствие внутрипоселковых дорог с твердым покрытием, отсутствие защитных ограждений и т.д.)	Снижение качества жизни, снижение привлекательности населенных пунктов как мест постоянного проживания, рост миграционных потоков	<i>Объективные:</i> очередность выделения финансовых средств из местного и республиканского бюджетов <i>Субъективные:</i> несвоевременное представление соответствующих заявок или же невнимательное их рассмотрение вышестоящими госорганами	Социальная сфера	Показатели обеспеченности населения водоснабжением, газом. Степень покрытия дорог твердым покрытием и т.д.
Низкая социальная активность населения	Риск принятия местными исполнительными органами несвоевременных мер по решению острых социальных проблем	Приверженность традиционному укладу жизни, которое в многом предопределяет желание и способность населения решать свои проблемы	Общественная деятельность	Наличие НПО и т.д.

		самостоятельно Миграция большей части образованного населения в города		
Опасность возникновения ЧС в связи с прорывами земляных дамб	Вероятность затопления населенных пунктов, сельскохозяйственных и промышленных объектов, угроза жизни и здоровью людей.	Отсутствие должного мониторинга и прогноза гидрологического состояния водных объектов, их неудовлетворительное техническое состояние, человеческий фактор и т.д.	Гидрометеорологическая деятельность, водохозяйственная деятельность, чрезвычайные ситуации	Уровень воды в водоеме, технические параметры дамб и т.д.
Недостаточное внедрение в практику водосберегающих технологий	Повышение дефицита водных ресурсов, ухудшение их качества, обострение социальных ситуаций и межгосударственных отношений	Недостаток финансовых средств, достаточных знаний и опыта, низкие тарифы за воду для промышленных и с/х предприятий	Все виды промышленной, коммунальной и сельскохозяйственной деятельности	Объем использования воды на единицу продукции
Недостаточное внимание проблеме водоотведения	Загрязнение окружающей среды, увеличение риска возникновения инфекционных заболеваний, увеличение дефицита водных ресурсов и т.д.	Недостаток финансовых средств, отсутствие должного внимания к проблеме со стороны лиц принимающих решение и т.д.	Все виды промышленной, коммунальной и сельскохозяйственной деятельности	Объем очищенных и отведенных сточных вод

Реестр приоритетных проблем бассейна реки Аспара
(казахстанская сторона)

Таблица 4

Наименование проблем	Масштаб воздействия	Сложность/стоимость измерения воздействия	Временные рамки	Интерес со стороны общественности	Рейтинг приоритетности, проблемы
Состояние оросительной сети	3	4	4	4	15
Нехватка поливной воды	5	5	3	4	14
Нехватка питьевой воды	3	4	3	4	14
Опасность возникновения ЧС в связи с прорывами земляных дамб	3	3	3	5	14
Миграция населения	3	2	2	5	12
Недостаточное внимание проблеме водоотведения	4	2	3	3	12
Проблема открытия новых производств	3	2	2	4	11
Недостаточное внедрение в практику водосберегающих технологий	3	3	2	3	11
Сложная система кредитования	2	1	1	2	6

4. УПРАВЛЕНИЕ ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ. ВОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

4.1 Правовые и институциональные характеристики водного хозяйства

В настоящее время отношения по использованию, охране водных ресурсов в республике строятся на основе:

- норм Конституции РК;
- статей Водного Кодекса РК;
- статей Экологического Кодекса РК;
- статей Земельного Кодекса РК;
- статей Лесного Кодекса РК;
- норм Закона РК «О недрах и недропользовании»;
- статей Кодекса РК «О здоровье народа и системе здравоохранения»;
- норм Закона РК «О сельском потребительском кооперативе водопользователей»;
- норм Закона РК «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира»;
- норм Закона РК «Об особо охраняемых природных территориях»;
- норм Закона РК «О внутреннем водном транспорте»;
- норм Закона РК «О чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера»;
- подзаконных актах, нормативных правовых актах, включая Указа Президента РК, постановления Парламента РК и Правительства РК;

4.2 Водохозяйственная инфраструктура

Согласно подпунктом 55 статьи 1 ВК РК республиканская государственная водохозяйственная организация (РГП «Казводхоз») - это юридическое лицо, деятельность которой связано с регулированием, доставкой, воспроизводством вод, водоснабжением, водоотведением и эксплуатацией водных объектов, находящихся в республиканской собственности.

Одним из важных ее функций (ст. 77 ВК РК) является:

- своевременная и бесперебойная подача воды водопользователям из трансграничных, межгосударственных, межобластных водных объектов и водохозяйственных сооружений, находящихся в республиканской собственности;
- долевое участие в ремонте межгосударственных водных объектов.

Так, в частности Соглашением между Правительством РК и Правительством КР (г. Астана, 21 января 2000г.) установлено, что Стороны принимают долевое участие в возмещении затрат на эксплуатацию, техническое обслуживание водохозяйственных сооружений межгосударственного пользования и другие согласованные действия пропорционально получаемому объему воды. Создана Чу-Таласская комиссия, ее Секретариат, которые устанавливают

- нормативные приказы министров, иных центральных государственных органов, нормативные решения маслихатов и акиматов.

Согласно ст. 8 ВК РК Водный фонд РК находится в исключительной государственной собственности.

Водным Кодексом РК признается Бассейновое управление в области использования и охраны водного фонда.

Бассейновое управление осуществляется Бассейновыми инспекциями:

- региональные органы (деятельность которых осуществляется и полномочия распространяются на территорию двух и более областей) уполномоченного органа, имеющие отделы в областях, основной задачей которых являются осуществление государственного управления в области использования и охраны водного фонда на территории соответствующего гидрографического бассейна.

Бассейновые инспекции осуществляют функции от комплексного управления водными ресурсами гидрографического бассейна на основе бассейнового принципа до организации работы бассейнового совета. Функции инспекции подробно изложены в ст. 40 ВК РК.

режим работы и определяют объемы необходимых работ и затрат на их эксплуатацию и техническое обслуживание.

Также в РК осуществляют свою деятельность (ст. 78 ВК РК) коммунальные водохозяйственные организации, которые выполняют следующие работы:

- содержание, эксплуатация, а также обеспечение безопасности водохозяйственных сооружений, находящихся в коммунальной собственности;
- своевременную и бесперебойную подачу воды водопользователям из водных объектов;
- сбор, очистку и организованный сброс использованных сточных и дренажных вод.

В РК (ст. 79 ВК РК) осуществляют свою деятельность негосударственные водохозяйственные организации, которые создаются физическими и юридическими лицами, в том числе иностранными, для оказания услуг по доставке воды, техническому обслуживанию водохозяйственных сооружений и обеспечению предпринимательской деятельности в области использования и охраны водного фонда, водоснабжения и водоотведения.

5. СУЩЕСТВУЮЩИЕ ПЛАНЫ И ПРОГРАММЫ РАЗВИТИЯ НА РАЗНЫХ УРОВНЯХ

5.1. ПЛАН РАЗВИТИЯ ОРОШАЕМЫХ ЗЕМЕЛЬ ДО 2028 ГОДА

Основной целью плана является обеспечение орошаемых земель поливной водой на площади 3,5 млн га. Реализация мероприятий плана предусматривает восстановление выбывших из оборота, но востребованных орошаемых земель на площади 600 тысяч га и ввод новых 1 500 тысяч га. Объем инвестиций составляет 1 233 млн тенге, при этом валовый выпуск составит 3 727 млрд тенге. Задачей плана мероприятий, по данным министерства, станет проработка вопроса реализации проектов по развитию новых орошаемых земель с участием частного партнера через механизм государственно-частного партнерства.

"В целом недофинансирование и существующий тариф на поливную воду не позволяют покрывать расходы на реконструкцию, ремонт каналов и гидротехнических сооружений. По расчётам Всемирного банка ирригационная система при существующих темпах обновления полностью выйдет из строя в течение 44 лет. Мировой опыт показывает, что в развитии и

восстановлении ирригационных систем применяется механизм ГЧП. В целом по предварительным расчётам данный подход позволит на новых орошаемых землях с 1 га получать до 1,6 млн тенге валовой выручки", - говорится в сообщении пресс-службы. Отмечается, что схема модели функционирования через ГЧП предусматривает наличие частного партнера, который учреждает Специальную финансовую компанию, для привлечения инвестиций из МФО, ЕНПФ или банков второго уровня под поручительство Министерства финансов РК. В последующем, предварительно согласовывая с Комитетом по водным ресурсам и РГП "Госэкспертиза" определяет проектные, технические решения с учётом экономической целесообразности реализации проекта и согласованием тарифа на подачу воды в КРЕМиЗК, для выполнения работ по строительству ирригационной инфраструктуры.

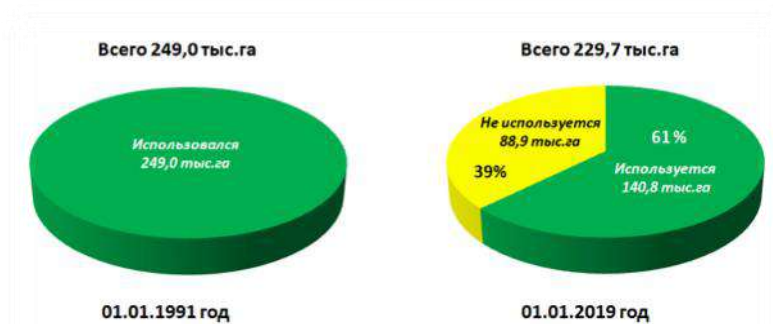


Рисунок 14 - Сравнительная диаграмма орошаемых земель по Жамбылской области

"Последующий возврат инвестиций осуществляется через сбор средств от реализации поливной воды эксплуатирующей организацией. Анализ мирового опыта показывает, что доля затрат на воду в различных странах составляет до 10%, а в Казахстане 0,4%, при этом для поддержания конкурентоспособности они не должны превышать 4%", - отметили в пресс-службе.

Однако прогнозируемая структура и уровень тарифов на восстановленных и новых орошаемых землях по модели ГЧП показал, что доля затрат составляет выше рекомендуемых 4%. В этой связи предусматривается постепенное повышение тарифа на поливную воду в течение 10 лет с субсидированием части тарифа на восстанавливаемых 256,0 тысяч га и новых 1667,0 тысяч га орошаемой земли.



Программы Европейского Банка Реконструкции и Развития 53,965 тыс. Га

Азиатским Банком Развития 34,977 тыс. Га

Рисунок 15 - Планируемые площади восстановления востребованных орошаемых земель по районам Жамбылской области

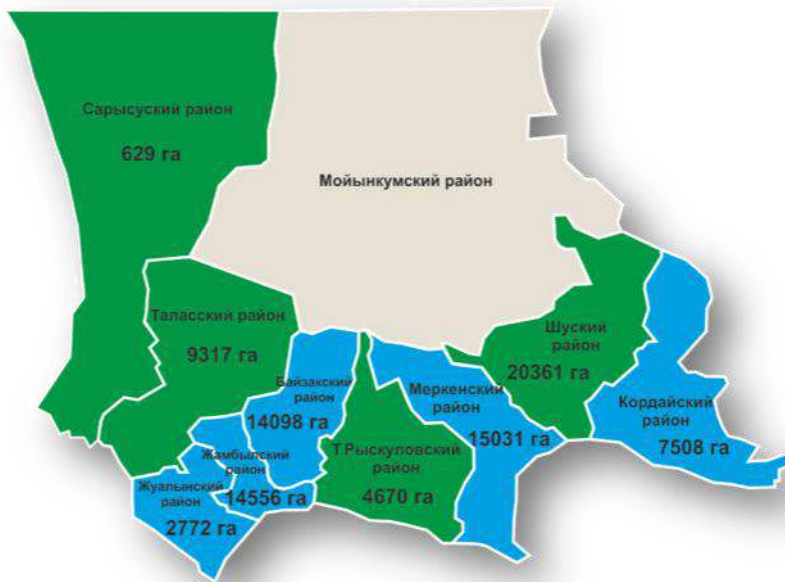


Рисунок 16 - Основные показатели по Жамбылской области

"При этом, большая часть затрат из республиканского бюджета на субсидирование окупятся за счёт налоговых поступлений" - рассказали в министерстве.

Объём инвестиций на восстановление 256 тысяч га орошаемых земель составляет 117,8 млрд тенге, на ввод новых орошаемых земель 1667 тысяч га составляет 1126,9 млрд тенге.

Реализация программы развития орошаемых земель с применением механизма ГЧП позволит увеличить площадь орошаемых земель с 1418 тысяч га до 3528 тысяч га, а валовую выручку с орошаемых земель с 800 млрд тенге до 3727 млрд тенге, выработку на 1 работника с 2,9 млн тенге до 5,8 млн тенге.

№	Районы	Восстановливаемая площадь, га	Общая кол-во ПСД	Общая кол-во объектов	из них								
					есть заключение			загружен			планируется загрузит		
					ПСД	кол-во объектов	га	ПСД	кол-во объектов	га	ПСД	кол-во объектов	га
1	Байзак	14 098	9	72	4	20	5 817	3	39	6 631	2	13	1 650
2	Жамбыл	14 556	11	72	7	45	9 665	4	27	4 891			
3	Жуалы	2 772	4	4	1	1	890	3	3	1 882			
4	Кордай	7 508	4	75				4	75	7 508			
5	Мерке	12 337	3	41				2	25	9 469	1	16	2 868
5	Итого	51 271	31	264	12	66	16 372	16	169	30 381	3	29	4 518

Рисунок 17 - Информация по разработке ПСД в рамках займа ЕБРР на 2019 г.

На реализацию плана предусмотрено выделение 7498,4 млн. тенге, из которых 6702 млн. тенге из республиканского бюджета, 980,9 – из местного бюджета и 15,5 из прочих источников.

Программа содержит такие мероприятия как строительство водохранилища объемом 50 млн. м³

на р. Аспара, приобретение по программе «Сабыга» 50 голов крупного рогатого скота (КРС), строительство полигона твердых бытовых отходов (ТБО) в с. Андас батыр, строительство систем водоснабжения в с. Андас батыр и т.д.

Таблица 5

Колич	№	Наименование	Предусмотренное по факту			Срок сдачи в ГЭ	Стоимость	
			площадь, га				-	
ТВО ПСД	п/п	объектов	существующая	воссздаваемая	протяженность, км	общая	СМР до ГЭ, млн.тенг	
Меркенский район								
	1	м.к. МПТ			11,7		1079,47	839,313
	2	вхк Красный восток	78	48	5	загружен 14.03.19		
	3	вхк.Екпенды	77	27	3			
	4	вхк Меркенский	142	142	5,5			
	5	мхк Кызтоган	421	349	4,2			
	6	вхк Красный восток	30	30				
	7	вхк Городок	42	42				
	8	мхк Племястанция	307	84				
	8	Итого	1097	722	17,7			
	1	мк Чон			10,026			
	2	мхк Р-1	203	81	1,834			
1	3	мхк Р-2	359	122	0,802			
	4	мхк Р-3			3,3			
	5	вхк Р-3-1-1	500	3 0				
	6	вхк Р-3-1-2	594	~75				
	7	мхк Р-4						
	8	вхк Р-4-1	475	455				
	9	вхк Р-4-2	359	330				
	9	Итого	2490	1613	5,936			
	1	мкТескен			8,6			
	2	вхк Тескен хвост	277	24				
	3	вхк Жартоган	759	543	1,61			
	3	Итого	1036	567	10,21			
	1	мк ЗВБЧК	3684	3684	10,5	загружен 20.03.19	1003,907	722,864
	2	мхк Новомеркенский	998	998	20,1			
	3	мхк Р-4	500	500	3,5			
2	4	мхк Р-2	1038	1038	9,4			

	5	мхк Р-6	347	347	2			
	5	Итого	6567	6567	35			
	1	мхк АПТП (бас. р.Аспара) (протяженность 6,2км лот. и 2км зем.)			8,2	загружен 08.04.19	1726,658	1301,62 3
	2	вхк АПТ-1	310	1-2	3,7			
	3	вхк АПТ-2	32	20	0,5			
	4	вхк АПТ-3	129	98	0,8			
	5	вхк АПТ-4	127	110	0,9			
	6	вхк АПТ-5	403	391	4,7			
	6	Итого	1001	771	18,8			
	1	мхк Майлыбай (бас. р.Аспара)			15,4			
3	2	вхк р-1	87	87	12			
	3	вхк р-2	205	183	1,8			
	4	вхк р-3	420	245	13			
	5	вхк р-5	194	147	5,1			
	6	вхк Р-7	100	50	2,3			
	7	вхк Р-7-1	200	153				
	8	вхк Кайнархан	100	100				
	9	вхк Р-9	514	264	6,2			
	10	вхк Р-10	868	868	9,6			
	10	Итого	2688	2097	50			
3	41	Всего по Меркенскому району	14879	ПС 37	137,646		3810,035	2863,8

6. SWOT-АНАЛИЗ

При подготовке программных документов, как правило, предусматриваются составление SWOT-анализов, которые представляют собой оценки имеющихся сильных и слабых сторон, угроз и возможностей.

Данный SWOT-анализ составлен для Плана ИУВР в казахстанской части бассейна р. Аспара.

Сильные стороны:

- Наличие межгосударственного соглашения о водodelении р. Аспара.
- Поддержка со стороны Правительства и местных органов власти мероприятий, направленных на обеспечение население и хозяйственного комплекса водой в необходимом количестве и гарантированного качества;
- Наличие на республиканском и местном уровне социальных Программ по поддержке населения малых городов и сельских населенных пунктов.

Слабые стороны:

- Нарушение (нерегулярное) основополагающих положений, регулирующих водные отношения между двумя странами.
- Отсутствие оперативной системы передачи информации о состоянии водных ресурсов р. Аспара.
- Отсутствие пункта наблюдений за качеством воды р. Аспара.

Угрозы:

- Возможное повышение межгосударственной напряженности из-за недостатка поливной воды в маловодные годы.
- Снижение объемов стока и ухудшение качества воды р. Аспара.
- Снижение доходов населения от сельскохозяйственного производства и соответственно повышение социальной напряженности, увеличение миграционных потоков в крупные города, снижение общего образовательного уровня и, в конечном счете, человеческого потенциала.

Возможности:

- Повышение КПД и эффективности существующих оросительных систем;
- Повышение КПД и эффективности внутрихозяйственных распределительных сетей.
- Повышения эффективности использования водных ресурсов р. Аспара путем принятия согласованных действий на межгосударственном и местном уровне,

Исходя из анализа сложившейся ситуации в казахстанской части бассейна р. Аспара, изложенного в предыдущих разделах, можно отметить следующие сильные и слабые стороны, угрозы и возможности Казахстана в части реализации Плана ИУВР для р. Аспара.

- Утверждение Президентом Казахстана Государственной программы управления водными ресурсами, план развития орошаемых земель и Правительством Казахстана Отраслевой программы «Ак-булак».
- Готовность и желание местного населения самостоятельно решать экономические проблемы, развивать свой бизнес, искать альтернативные способы повышения рентабельности производства, в том числе путем выращивания в регионе менее влагоемких культур и развития животноводства.
- Загрязненность бассейна и русла р. Аспара с/х и коммунальными стоками, а также твердыми бытовыми отходами.
- Дegradация ландшафтов (орошаемые земли, предгорные луга и пастбища).
- Миграция наиболее трудоспособного и образованного населения, а также молодежи, в крупные города.
- Низкая социальная активность, отсутствие активных НПО и их низкий потенциал.
- Снижение привлекательности региона для проживания, особенно для молодежи.
- Обострение экологических проблем, обмеление дельтовых озер.
- Угроза ухудшения экологической ситуации в низовье реки в связи с планируемым строительством плотины на р. Аспара.
- Угроза затопления поселков Кенес и Акермен из-за возможного прорыва дамбы Кенес-4.
- внедрением водосберегающей техники и технологии в орошении.
- Повышение урожайности сельскохозяйственных культур путем принятия согласованных действий по управлению водными ресурсами.
- Развитие совместных производств (в частности налаживание системы договоров о поставке сырья (кукурузы) на завод по переработке в Кыргызстан).

7 ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПЛАНА

На основе проведенных исследований, обсуждения и выделения приоритетных социально-экономических проблем региона, в том числе в части водоснабжения, цели и задачи Плана

Цель:

Обеспечение населения и хозяйственного комплекса в казахстанской части бассейна р. Аспара питьевой и поливной водой в необходимом количестве и гарантированного качества путем

Задачи:

1. Улучшение доступа населения пгт Гранитогорск, а также села Андас батыр, Арал-кишлак, Кызыл-кишлак, ст. Чалдовар и село Кенес к безопасной питьевой воде.
2. Повышение эффективности водопользования и улучшение состояния оросительных систем.
3. Улучшение водообеспеченности региона, в том числе за счет рационального использования

интегрированного управления водными ресурсами в казахстанской части бассейна реки Аспара можно сформулировать следующим образом.

повышения эффективности управления использованием и охраной водных ресурсов на основе учета состояния и перспектив социально-экономического развития региона.

располагаемых водных ресурсов и использования современных водосберегающих технологий.

4. Улучшение социально-экономического положения населения и уменьшения миграционных потоков населения в крупные города.

5. Обеспечение сохранности водных экосистем.

8. ПЛАНИРУЕМЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Для достижения поставленной цели и задач необходимо реализовать следующие мероприятия.

Задача 1. Улучшение доступа населения пгт Гранитогорск и села Арал-Кишлак к безопасной питьевой воде.

1.1. Внесение в План выполнения Отраслевой программы Ак-Булак и реализация мероприятия по улучшению гигиенических характеристик питьевой воды, подаваемой в систему водоснабжения ПГТ Гранитогорск, а также мероприятий по очистке и модернизации систем водоотведения.

1.2. Внесение в План реализации Отраслевой программы Ак-Булак и реализация мероприятия по строительству в селе Арал-Кишлак системы водоснабжения и водоотведения.

1.3. Организация наблюдений за качеством воды р. Аспара, используемой жителями пгт Гранитогорск в качестве источника питьевого водоснабжения.

1.4. Организация наблюдений за качеством воды подземных источников, используемых жителями села Арал-Кишлак в качестве источников питьевого водоснабжения.

Задача 2. Повышение эффективности водопользования и улучшение состояния оросительных систем

2.1. Инвентаризация гидромелиоративных систем и систем обводнения пастбищ в рамках реализации мероприятий Госпрограммы.

2.2. Реконструкция и модернизация оросительных систем земель регулярного орошения в регионе в рамках реализации мероприятий Госпрограммы.

2.3. Разработка Схемы комплексного использования и охраны водных ресурсов казахстанской части бассейна реки Аспара в рамках выполнения работ по обновлению СКИОВР Шу-Таласского речного бассейна в соответствии с мероприятиями Госпрограммы.

2.4. Проведение пересмотра состава сельскохозяйственных культур, возделываемых на орошаемых землях в рамках реализации мероприятий Госпрограммы.

2.5. Разработка и внедрение дифференцированных систем установления тарифов за подачу воды.

Задача 3. Улучшение водообеспеченности региона, в том числе за счет увеличения объема располагаемых водных ресурсов и использования современных водосберегающих технологий

3.1. Разработка и внедрение мероприятия по экономическому стимулированию

водосберегающих технологий, повторного использования водных ресурсов и использование методов водооборота.

3.2. Создание пилотного участка для практической демонстрации водосберегающей техники-ребневой сеялки ТОО «КазНИИВХ».

Задача 4. Улучшение социально-экономического положения населения и уменьшения миграционных потоков населения в крупные города

4.1. Ремонт и поддержка в надлежащем состоянии дорог в пгт Гранитогорск и с. Арал-Кишлак путем включения этих пунктов в действующую в Казахстане Программу «Развитие регионов» или же путем поиска и привлечения частного сектора, донорских средств.

4.2. Создание пожарного поста в с. Андас – Батыр.

4.3. Создание в с. Андас – Батыр парк культуры и отдыха (с кинотеатром, интернет-клубом, спортивным залом, шахматными, танцевальными кружками и т.д.) за счет средств местного бюджета, частного сектора или донорских средств.

4.4. Создание в пгт Гранитогорск и в с. Арал-Кишлак пунктов оказания первичной медицинской помощи, в том числе аптек, за счет средств местного бюджета, частного сектора или донорских средств.

4.5. Создание в пгт Гранитогорск мини-мастерских, в том числе швейных, по ремонту бытовой техники, одежды, обуви, сборки мебели и т.д.

Задача 5. Обеспечение сохранности водных экосистем

a. Подготовка и альтернативных проектных предложений по строительству водохранилища на р. Аспара, в том числе предполагающих ремонт и очистку оросительных каналов, а также строительство в низовьях Аспары бассейнов суточного регулирования стока воды.

b. Организация и обеспечение соблюдения Правил по водоохраным зонам и полосам вдоль русла р. Аспара.

c. Строительство и обустройство типовых мусорных свалок в населённых пунктах.

d. Повышение осведомленности общественности о необходимости охраны окружающей среды.

9. ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

В итоге решения поставленных задач для достижения целей ИУВР в казахстанской части бассейна реки Аспара будут достигнуты следующие ожидаемые результаты

Задача 1. Улучшение доступа населения пгт Гранитогорск, а также сел Андас батыр, Арал-кишлак, Кызыл-кишлак, ст. Чалдовар и с. Кенес к безопасной питьевой воде

➤ Население пгт Гранитогорск, а также сел Андас батыр, Арал-кишлак, Кызыл-кишлак, Кенес и ст. Чалдовар обеспечено качественной питьевой водой на 100%.

➤ Снижен уровень заболеваемости населения болезнями, связанными с водой.

➤ Снижены затраты на лечение болезней, связанных с низким качеством питьевой воды.

Задача 2. Повышение эффективности водопользования и улучшение состояния оросительных систем

➤ Гидрологический пост на реке Аспара модернизирован и оборудован современными приборами, в том числе приборами для анализа химического состава воды.

➤ Обеспечен доступ в режиме реального времени представителям казахстанской и кыргызской сторон к информации о стоке реки Аспара.

➤ Создана система мониторинга использования водных ресурсов.

➤ Выполнена инвентаризация гидромелиоративных систем и систем обводнения пастбищ в рамках реализации мероприятий Госпрограммы.

➤ Проведена реконструкция и модернизация оросительных межхозяйственных систем земель регулярного орошения в регионе.

➤ Разработана Схема комплексного использования и охраны водных ресурсов казахстанской части бассейна реки Аспара.

➤ Выполнена оценка целесообразности замены посевов сахарной свеклы посевами кормовых растений.

➤ Разработаны и внедрены дифференцированные системы установления тарифов за подачу воды.

Задача 3. Улучшение водообеспеченности региона, в том числе за счет увеличения объема располагаемых ресурсов и использования современных водосберегающих технологий

➤ Разработаны и внедрены мероприятия по экономическому стимулированию водосберегающих технологий, повторного использования водных ресурсов и использование методов водооборота.

Задача 4. Улучшение социально-экономического положения населения и уменьшения миграционных потоков населения в крупные города

➤ Выполнен ремонт и осуществляется поддержка в надлежащем состоянии дорог.

➤ Населенные пункты обеспечены общественным транспортом внутри и между населенными пунктами.

➤ В пгт Гранитогорск создан спортивно – развлекательный центр.

➤ В населенных пунктах созданы пункты оказания первичной медицинской помощи и аптеки.

➤ В пгт Гранитогорск создан Дом быта, в котором размещены мини-мастерские по ремонту бытовой техники, одежды, обуви, сборки мебели и т.д.

➤ Создан парк культуры и отдыха с с. Андас батыр

➤ Создан пожарный пост в с. Андас батыр

Задача 5. Обеспечение сохранности водных экосистем

➤ Разработаны и рассмотрены альтернативные проектные предложения по строительству водохранилища на реке Аспара.

➤ Обеспечено соблюдение режима хозяйственной деятельности в пределах водоохранных зон и полос в прибрежной зоне р. Аспара в соответствии с существующим законодательством.

➤ Населенные пункты обустроены контейнерами для раздельного мусора, и типовыми мусорными свалками.

➤ Опубликованы буклеты, плакаты, билборды, открытки об окружающей среде бассейна реки Аспара, в местных СМИ опубликована серия статей об экологии региона, проведены конкурсы рисунков среди школьников о природе родного края, организован информационно-образовательный семинар.

➤ Обеспечена работа мусороперерабатывающего цеха.

10. СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ ПЛАНА ИУВР И ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ

План ИУВР по казахстанской части р. Аспара предполагается реализовывать в период с 2020 - 2025 гг.

Финансирование мероприятий Плана ИУВР будет осуществляться за счет средств республиканского и местного бюджетов, частного сектора, международных организаций и доноров.

11. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ

ПЛАН ИУВР ДЛЯ КАЗАХСТАНСКОЙ ЧАСТИ БАССЕЙНА Р. АСПАРА НА ПЕРИОД С 2020 ПО 2025 ГОДЫ

Задачи	Мероприятия	Исполнители	Сроки	Финансирование
1	2	3	4	5
ЗАДАЧА 1. Улучшение доступа населения ПГТ Гранитогорск, а также сел Андас батыр, Арал-кишлак, Кызыл-кишлак, ст. Чалдовар и села Кенес к безопасной питьевой воде	1.1. Водоснабжения ПГТ Гранитогорск путем полной замены подводящего к поселку водовода (год постройки 1952 г непригодной к эксплуатации) на пластиковые d=300мм, L=1890м.	Местные жители. Работы по прокладке водовода.	2020 г.	14,725 млн. тенге – приобретение труб USAID (Проектное предложения)
	1.2. Внесение в План реализации Отраслевой программы Ак-Булак и реализация мероприятия по строительству в селах Андас батыр, Арал-кишлак, Кызыл-кишлак, Кенес системы водоснабжения и водоотведения	Акимат Меркеновского района, МНЭ РК	2020-2025 гг.	Респ. бюджет
	1.3. Наблюдений за качеством воды р.Аспара, используемой жителями ПГТ Гранитогорск в качестве источника питьевого водоснабжения	РГП «Казгидромет», КЗПП МНЭ РК	Постоянно	Респ. бюджет
	1.4. Наблюдений за качеством воды подземных источников, используемых жителями ПГТ Гранитогорск, а также сел Андас батыр, Арал-кишлак, Кызыл-кишлак, ст. Чалдовар и села Кенес в качестве источников питьевого водоснабжения	КГин МИР КЗПП МНЭ	Постоянно	Респ. бюджет
ЗАДАЧА 2. Повышение эффективности водопользования и улучшение состояния оросительных	2.1. Модернизация гидрологического поста на реке Аспара современными приборами, в том числе приборами для анализа химического состава воды	РГП «Казводхоз КВР МСХ РК	2020-2021 гг.	Респ. Бюджет.

систем	2.2. Организация мониторинга использования водных ресурсов уточнить значение пункта	КВР МСХ, РК РГП «Казгидромет»	Постоянно	Респ. бюджет
	2.3. Инвентаризация гидромелиоративных систем и систем обводнения пастбищ в рамках реализации мероприятий Госпрограммы	КВР МСХ, КГН МИР	Ежегодно.	Респ. бюджет
	2.4. Реконструкция и модернизация межхозяйственных оросительных систем земель регулярного орошения в регионе в рамках реализации мероприятий Госпрограммы	Ж.Ф. РГП «Казводхоз»	2020-2025 гг.	Респ. бюджет
	2.5. Разработка Схемы комплексного использования и охраны водных ресурсов казахстанской части бассейна реки Аспара в рамках выполнения работ по обновлению СКИОВР Шю-Таласского речного бассейна в соответствии с мероприятиями Госпрограммы	КВР МСХ, Шю-Таласская БИ	2021-2025 гг.	Респ. бюджет
	2.6. Соблюдение научно-обоснованных севооборотов сельскохозяйственных культур, возделываемых на орошаемых землях с/о Андас батыр	Меркенский районный Акимат	ежегодно	Местный бюджет
	2.7. Обоснование пересмотра тарифов на поливную воду	КРЕМЗК МНЭ, КВР МСХ, Меркенский районный Акимат	ежегодно	Респ. бюджет
	ЗАДАЧА 3. Улучшение водообеспеченности региона, в том числе за счет увеличения объема располагаемых водных ресурсов и использования современных водосберегающих технологий	3.1. Изучение и проработка целесообразности строительства водохранилища на реке Аспара в рамках реализации мероприятий Госпрограммы	КВР МСХ, МНЭ, Акимат Жамбылской области	2020-2021 гг.
3.2. Создание пилотного участка для практической демонстрации водосберегающей техники гребневой сеялки ТОО		Акиматы Меркенского района, с/о Андас батыр	2020-2021 гг.	USAID, РЭЦЦА (Проектное предложение)

	«КазНИИВХ»			
	3.3.Разработка мероприятий по экономическому стимулированию водосберегающих технологий, повторного использования водных ресурсов и использование методов водооборота.	КВР МСХ РК	ежегодно.	Респ. бюджет
	3.4. Внедрение опыта пилотного участка для практической демонстраций выгоды внедрения водосберегающих технологий (яблонного сада к/х «Ровшан»)	Фермеры Меркенского района	2020-2025 гг.	Местный бюджет
ЗАДАЧА 4. Улучшение социально-экономического положения населения и уменьшения миграционных потоков населения в крупные города	4.1.Ремонт и поддержка в надлежащем состоянии дорог в ПГТ Гранитогорск, а также сел Андас батыр, Арал-кишлак, Кызыл-кишлак, ст.Чалдовар и села Кенес путем включения этих пунктов в действующую в Казахстане Программу «Развитие регионов»	КТ МИР, Меркенский районный Акимат, КЦ ГЧП	2020-2025 гг.	Респ.бюджет
	4.2.Создание пожарного поста в с. Андас батыр за счет средств местного бюджета, частного сектора или донорских средств	Меркенский районный Акимат	2019-2020 гг.	Местный бюджет, частный сектор, доноры
	4.3.Создание в с. Андас батыр парка культурного отдыха (со спортивными площадками, шахматными, танцевальными кружками и т.д.) за счет средств местного бюджета, частного сектора или донорских средств	Меркенский районный Акимат	2019-2020 гг.	Местный бюджет, частный сектор, доноры
	4.4.Создание в ПГТ Гранитогорск и в с.Арал-Кишлак пунктов оказания первичной медицинской помощи, в том числе аптек, за счет средств местного бюджета, частного сектора или донорских средств	МЗиСР, Меркенский районный Акимат, КЦ ГЧП	2020-2025 гг.	Местный бюджет, частный сектор, доноры

	4.5. Создание в ПГТ Гранитогорск мини-мастерских, в том числе швейных, по ремонту бытовой техники, одежды, обуви, сборки мебели и т.д.	Меркенский районный Акимат, КЦ ГЧП	2020-2025 гг.	Местный бюджет, частный сектор, доноры
ЗАДАЧА 5. Обеспечение сохранности водных экосистем	5.1. Подготовка альтернативных проектных предложений по строительству водохранилища на реке Аспара, в том числе предполагающих ремонт и очистку оросительных каналов, а также строительство бассейнов суточного регулирования стока воды р. Аспара	КВР МСХ, Меркенский районный Акимат	2020-2025 гг.	Респ.бюджет
	5.2. Реализация рабочего проекта по определению водоохранной зоны и полосы р. Аспара	По результатам тендера	2019-2022 гг.	Областной бюджет
	5.3. Установка контейнеров для раздельного сбора мусора в с/о Андас батыр	КВР МСХ, Меркенский районный Акимат	2019-2021 гг.	Областной бюджет
	5.4. Строительство и обустройство типовых мусорных свалок в населенных пунктах и мероприятий по утилизации мусора	Меркенский рай. Акимат	2019-2020 гг.	Местный бюджет
	5.5. Организация мусоросортировочного цеха	КГин МИР	2022-2024 гг.	Респ.бюджет
	5.6. Повышение осведомленности общественности о проблемах охраны окружающей среды и путях их решения	МЭ, МОН, Меркенский рай. Акимат, доноры	Постоянно.	Местный бюджет, USAID

