



USAID
ОТ АМЕРИКАНСКОГО НАРОДА



БАССЕЙНОВЫЙ ПЛАН РЕКИ КУРКУРЕУ

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	4
1	Анализ и оценка текущей и перспективной ситуации	5
1.1	Физико-географические условия	5
1.2	Климат	5
1.3	Гидрология и гидрография	6
1.4	Экосистемы и биоразнообразие	8
1.5	Почвенные и земельные ресурсы	13
2	Социально-экономическая характеристика	14
3	Проблемные вопросы региона	29
3.1	Проблемы охраны и использования водных ресурсов	29
3.2	Социально-экономические проблемы	31
3.3	Реестр приоритетных проблем	33
4	Управление водными ресурсами и водопользование	37
4.1	Правовые и институциональные характеристики водного хозяйства	37
4.2	Водохозяйственная инфраструктура	38
4.3	Состояние гидротехнических сооружений	39
5	Территориальное развитие	40
5.1	Существующие Планы и Программы развития на разных уровнях	40
6	SWOT – анализ	41
7	Цель и анализ плана	42
8	Планируемые мероприятия	43
9	Ожидаемые результаты	45
10	Сроки выполнения Плана ИУВР и источники финансирования	46
11	План мероприятий	47

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий Бассейновый план р. Куркуреусу (Казахстанская часть) подготовлен в рамках проекта USAID-CAREC «Вода, образование и сотрудничество».

Целью этого проекта является содействие трансграничному сотрудничеству стран Центральной Азии и Республики Афганистан на основе внедрения интегрированного управления водными ресурсами на малых речных бассейнах; в частности, в бассейне р.Куркуреусу.

Составление БП основано на экспертных оценках:

- Экономико-социальной (Гриценко Н.В.)
- Экологической (Т. Устабаев)
- Гидротехнического состояния каналов (А. Жакашов)
- Гидротехнической (А. Шамшиева)

На основе выполненных оценок были определены на заседаниях МБС Куркуреусу реестры приоритетных проблем бассейна, которые также легли в основу Плана ИУВР.



1. АНАЛИЗ И ОЦЕНКА ТЕКУЩЕЙ И ПЕРСПЕКТИВНОЙ СИТУАЦИИ

1.1 ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

1.1.1 Климат

Краткая климатическая характеристика приводится по данным многолетних наблюдений по ближайшей к участку производства работ метеостанции «Талас» КР, которая расположена восточнее района исследований, на высоте 1217 м над уровнем моря.

Климат бассейна реки Куркуреусу резко континентальный. Особенности климата являются резкие годовые и суточные температурные амплитуды температурных колебаний. В данном районе зимы суровые, часто встречаются метели. Климат летом умеренно жаркий и сухой.

Среднегодовая температура воздуха составляет 7,5°C. Самый холодный месяц – январь, среднемесячная температура - 6°C, самый теплый месяц – июль, среднемесячная температура +20,3°C. Абсолютные величины минимума температуры воздуха составляет -38,0°C (февраль), максимума +40°C (июль, август).

Годовая величина атмосферных осадков составляет 329 мм, из которых 63% выпадает в период апрель-октябрь месяцы и 37% в период ноябрь-март.

Климатические особенности бассейна реки Куркуреусу обусловлены его расположением на границе Кыргызского хребта между умеренным и субтропическим климатическими поясами. Климатический режим характеризуется закономерными изменениями в связи с подъемом в горы. Так, среднегодовые температуры воздуха на высотах до 1000 м обычно выше 10°C, в интервале 1000-2500 м – от 1°C до 0°C, выше 2500 м – отрицательные.

Средняя температура января составляет 25-27 градусов по Цельсию, а в июле - 22-24 градуса. Среднегодовой объем атмосферных осадков составляет 300-500 миллиметра.

Зима с середины ноября до середины марта – холодная, преимущественно с пасмурной погодой. В суровые зимы морозы возможны до -40°C. Осадки выпадают в виде снега, толщина снежного покрова достигает 1-2 метра, высоко в горах более 2 метров.

Весна (с середины марта по май месяцы) с неустойчивой пасмурной погодой. Температура колеблется от 6°C до 25°C тепла. В весенний период выпадает наибольшее количество осадков.

Лето прохладное и сухое. Температура воздуха от 18°C до 32°C. Летом осадки редкие.

Осень преимущественно сухая, осадки выпадают в виде дождя и снега. Температура понижается до 0,9°C. Ветры в течение года преимущественно северные и северо-западные, скорость ветра достигает до 3 м/сек. Осенью и зимой западные ветры усиливаются до 15 м/сек.

Существенная особенность климата в данной зоне - примерно равная продолжительности зимнего и летнего периодов года.

1.1.2. Гидрология и гидрография

Река Куркуреусу расположена в западной части Таласской долины. Длина 56 км, площадь водосбора 454 км². Начинается с ледников пика Манас (4482 м над уровнем моря) и с северных перевалов Байдам-Тал, Чынгыз Таласского Ала-Тоо. Река Куркуреусу сливается с р.Терис и составляет реку Аса. Средняя высота водосборной площади составляет 2870 м. Имеются два крупных притока: Когонду (левый, длина 24 км) и Аташ-Чапкан (правый, длиной 32 км). В подножии и поверхности долины имеется много родниковых болот. В водосборной площади имеются ледники и 4 озера (общая площадь 0,08 км²). Река стекает с гор, течет быстро и образует горные ступенчатые перепады. Среднемноголетний расход 5,98 м³/сек, в июле 16 м³/сек, в марте 2,23 м³/сек. Июнь, июль паводковые периоды, а с сентября наблюдается сокращение. Стекая из ущелья, вода забирается по каналам на орошение.

Таблица 1

Гидрографические характеристики р.Куркуреусу

Площадь водосбора, А км ²	Средневзвешенная высота водосбора, Н, м	Длина, км	Период наблюдений, годы	Ср.уклон русла, промилле	Ср. уклон водосбора, промилле	% оледенения
454	2870	56	1927-2005	70	370	3

Река Куркуреусу имеет ледниково-снеговое питание.

В годовом стоке реки можно выделить три основных фазово-однородных периода:

- снегового половодья, формируемого преимущественно талыми водами сезонных снегов нижних и средних ярусов гор, при этом объем половодья хорошо коррелируется с величиной выпавших осадков в предшествующий осенне-зимний период. Начало половодья определяется наступлением устойчивых положительных температур воздуха. Временные границы снегового половодья – апрель-июнь.

- снегово-ледникового половодья, формируемого преимущественно талыми водами высокогорных снегов, снежников и ледников. Данный период приходится на наиболее жаркий период года, а его сток хорошо коррелируется с суммами положительных температур воздуха, Период снегово-ледникового половодья приходится на июль-сентябрь месяцы. При этом, как видно из рисунка 1, волна половодья, наблюдающаяся с апреля по сентябрь месяцы, имеет один гребень с максимумом в июле-августе месяце.

- осенне-зимней межени, когда река питается водами, аккумулярованными активной поверхностью водосбора, т.е. подземными водами. Для этого периода характерны небольшие расходы, которые плавно снижаются к началу следующего периода половодья, отсутствие внутрисуточных колебаний расходов. Период осенне-зимней межени длится с октября по март».

Амплитуда колебания среднемесячных расходов воды в период половодья составляет 2,45-16,4 м³/с в средний, 1,91-10,4 м³/с в маловодный и 3,13-27,8 м³/с в многоводный годы.

Бассейн подразделяется на горную (454 км², 39%) и равнинную части (703 км², 61%). Горная часть является областью формирования стока р. Куркуреусу, при этом водные ресурсы реки формируются на территории КР - 399,5 км² и РК – 54,5 км².

Река Куркуреусу пересекает границы Казахстана и Кыргызстана, сливается с рекой Терс и составляет реку Аса.

Максимум половодья приходится на июль-сентябрь месяцы и достигает 50 м³/с. Рост паводка характеризуется быстрым его нарастанием, обусловленным интенсивностью таяния снегов и льда в горах и выпадением осадков в виде дождя в летний период. Река селеносна. В период прохождения селевых паводков по реке в отдельные годы может выноситься более 60 тыс. м³ наносов.

Наиболее высокий максимальный расход равен Q=40,2 м³/с (15.07), обеспеченность которого составила около 2%, наиболее низкий - 13,6 м³/с. Таким образом, амплитуда колебания составляет около 28,0 м³/с, величина среднемноголетнего максимального расхода равна Q=24,3 м³/с.

Скорости потока реки от межени до паводка изменяются в пределах 1-2 м/с и 0,1-1,2 м/с.

Как показывают приводимые данные, наиболее высокая минерализация отмечается в период межени (381,1- 437,2), более низкая - 171,5-270,6 мг/л. По химическому составу воды реки Аса имеют ярко выраженный гидрокарбонатный ионный состав с преобладанием катионов кальция в период половодья.

В период межени в десятки раз повышается содержание катионов Na+K по сравнению с половодьем. В этот же период помимо катионов кальция отмечается и высокое содержание ионов Cl^I и SO^{II}₄. Также относительно высоко содержание ионов SO^{II}₄, как в период половодья, так и в период межени.

Гранулометрический состав взвешенных наносов р. Куркуреусу приводится на основе наблюдений в створе гидрометрического поста «Чон-Курчан».

Крупность взвешенных наносов изменяется в зависимости от фазы гидрологического режима реки. Так, в период половодья преобладают частицы диаметром 0,01 - 0,2 мм 51% от веса пробы, в отдельные годы при прохождении высоких паводков наблюдается повышение процентного содержания более крупных фракций 0,2-5 мм, достигающее 88% от веса пробы. В межень крупность в основном составляет 0,5-1,0 мм и 0,05-0,01 мм 70% от веса пробы.

В зимний период на реке наблюдается образование заберег, донного льда и шуги в течении непродолжительного времени.

1.1.3. Экосистема и биоразнообразие

На всей территории бассейна наблюдается устойчивая тенденция сокращения естественного биоразнообразия, обусловленного ухудшением условий обитания флоры и фауны. Причинами этого являются интенсивное хозяйственное освоение земельных и водных ресурсов, а также неадекватность мер правового, административного и экологического регулирования состояния экосистемы. В какой-то степени этому пытается противостоять Департамент природных ресурсов и природопользования акимата Жамбылской области.

Основными функциями госучреждения, в частности, являются: охрана, защита и пользования лесным фондом, ресурсов растительного и животного мира, воспроизводства лесов и лесоразведения, содержания постоянных лесосемянных участков и лесосемянных плантаций, заготовка, обработка и хранения лесных семян, принимать меры по предупреждению и пересечению правонарушений в области лесного законодательства.



Рис. 1 Тополь бериккаринский-узкоэндемический вид (вид растений находящийся под угрозой исчезновения)

Общая площадь государственного лесного фонда составляет 103905 га.

Растут полынь, типчак, ковыль, в поймах рек — луговая и кустарниковая растительность (таволга, шиповник, боярышник). В горах дикая яблоня, груша, ясень и другие. Склоны гор Таласский Алатау занимает северный участок Аксу-Жабагалинского заповедника.

В природе исследуемого района встречаются более 50 видов особо ценных древесно-кустарниковых и травянистых растений, занесенных в Красную книгу (редкие популяции дикой яблони, узкоэндемический вид - тополь Бериккаринский, тюльпан Грейга - занесенный в красную книгу).



Рис. 2 Ясень Сагдианский – реликтовая порода, тюльпан Грейга

Согласно зоогеографическому районированию территории относится к Западно-Тянь-шаньскому зоогеографическому участку Среднеазиатской равнинной страны Чу-Таласской провинции.

Животного мир представлен преимущественно мелкими грызунами, пернатыми, пресмыкающимися, рыбами и насекомыми. Зона влияния производства является возможным ареалом обитания следующих представителей животного мира:

а) класс птицы:

райская мухаловка – эндемический вид, серая куропатка – исчезающий вид, дрофа, джек-красотка, стрепет, голубь, перепел, кеклик, серая куропатка, утка, гусь, фазан, райская мухоловка;

б) класс млекопитающие:

косуля, джейран – эндомический вид, борсук, лиса, корсак, заяц, волк, шакал, кабан, архар * (занесен Красную книгу РК), Каратауский аркар, индийский дикобраз, горный козёл, сурок, суслик, тушканчик;

в) класс Рыбы:

лещ, сазан, сом, карась, судак, маринка.

Далее в таблице приводятся виды животных, птиц, характерных для комплексов обитания данного района.



Джек-красотка



Джейран



Волк



Индийский дикобраз

Таблица 2

Виды животных и птиц, характерных для комплексов обитания бассейна реки Куркуреусу

Отряд	Класс	
Отряд насекомоядных – Insectivora.	Семейство Ежовых	1. Малая белозубка - <i>Crociduras uaveolens</i> Pallas.
		2. Горная белозубка – <i>Crocidura pergrisea</i> .
Отряд рукокрылые – Chiroptera	Семейство Гладконосых летучих мышей- Vespertilionidae	1. Бурый ушан – <i>Plecotusa uritus</i> .
		2. Нетопырь карлик – <i>Pipistrellus pipistrellus</i> Schreb
Отряд грызунов – Rodentia	Семейство Мышинных – Muridae	1. Лесная мышь – <i>Apodemus ylvaticus</i>
		2. Домовая мышь – <i>Musmus culusL</i>
		3. Туркестанская крыса –

		Rattusturces
	Семейство Хомяковых – Cricetidae	1. Арчевая полевка – <i>Microtus juldaschi</i>
		2. Обыкновенная полевка – <i>Microtus arvalis</i> .
		3. Восточная слепушонка – <i>Ellobius Tancrei</i> .
		4. Серебристая полевка – <i>Alticola argentatus</i>
	Семейство Соневых – Gliridae	1. Лесная соя – <i>Dyromys nitedula</i> .
	Семейство Беличьих – Sciuridae.	1. Красный сурок – <i>Marmotaca udata</i> .
		2. Тяньшаньский (реликтовый) суслик – <i>Spermophilus relictus</i>
	Семейство Дикообразовых – Hystricidae	1. Дикообраз индийский – <i>Hystrixindica</i> .
Отряд зайцеобразных – Lagomorpha	Семейство Зайцевых – Leporidae	1. Заяц-песчанник (толай) – <i>Lepus capensis</i>
	Семейство Пищуховых – Ochotonidae	1. Красная пищуха – <i>Ochotonarutila</i>
Отряд хищников – Carnivora	Семейство Псовых – Canidae	1. Волк – <i>Canislupus</i> .
		2. Лисица – <i>Vulpesvulpes</i> .
		3. Шакал – <i>Canisaureus</i>
	Семейство Медвежьих	1. Бурый медведь – <i>Ursus arctos</i>
	Семейство Куньих – Mustelidae	1. Каменная куница – <i>Martes foina</i> .
		2. Ласка – <i>Mustelani valis</i> .
		3. Барсук – <i>Melesmeles</i> .
4. Хорек.		
Семейство Кошачьих – Felidae	1. Снежный барс – <i>Uncia uncia</i> .	
	2. Рысь – <i>Lynx lynx</i> .	
Отряд парнокопытных – Artiodactyla	Семейство Свиней – Suidae.	1. Кабан – <i>Sus scrofa</i>
	Семейство Оленей – Cervidae	1. Сибирская косуля – <i>Capreolusus pygargus</i>
	Семейство Полорогих – Bovidae	1. Козерог сибирский – <i>Gaprasibirica</i> .

Несмотря на предпринимаемые меры по восстановлению лесов, деградация лесов вследствие нерационального использования продолжается, что ведет к развитию эрозионных процессов, селе- и оврагообразованию, очагов опустынивания и потере биоразнообразия.

Нерегулируемый выпас скота, приводящий к вытаптыванию самосева, является сдерживающим фактором в процессе возобновления лесов. Кроме непосредственного вытаптывания подростa, отмечается и косвенное воздействие животных через изменения экологической обстановки, в связи с объеданием травяного покрова, подлеска, перемешиванием лесной подстилки, уплотнением верхнего слоя почвы.

Сохранение лесов в бассейне р. Куркуреусу должна быть одной из приоритетных задач, поскольку леса являются аккумуляторами

атмосферной влаги и способствуют формированию речного стока, накоплению влаги в почве, препятствуют образованию селей и оползней.

1.1.4. Почвенные и земельные ресурсы

Общая площадь бассейна реки Куркуреусу в настоящее время составляет 12880 га, площадь сельскохозяйственных земель 7917 га. Площадь земель, выданная крестьянским хозяйствам 4024, площадь сельскохозяйственной земли на одного жителя 4,6 га.

Почвообразующие и подстилающие породы представлены гравелисто-галечниковыми образованиями делювиально-пролювиального происхождения, сверху прикрытыми значительной мощности (1-5м) мелкозернистыми отложениями, глинистого механического состава. Засоление в почвообразующих породах отсутствует.

Почвы представлены светло-каштановыми карбонатными среднemosными, местами смытыми типами на западе, юго-западе и сероземами.

Сазовая полоса расположена ниже – на высотах 900-1000 м над уровнем моря. Поверхность более пологая, менее изрезанная. Почвообразующие и подстилающие породы представлены лесовидными суглинками пролювиально-делювиального происхождения. Они в основном не засолены, хотя могут быть встречены и засоленные в разной степени.

Почвенный покров образуют как незасоленные, так и засоленные в разной степени луговато-сероземные и лугово-сероземные почвы. Более пониженные участки заняты луговыми, единично лугово-болотными почвами сероземов обыкновенных, а повышенные – сероземами обыкновенными северными обычными.

Таблица 3

Земельные ресурсы , тыс. Га

Общая площадь, га	12880
Объем сельскохозяйственных земель	7917
В том числе: плодородная земля (пашня)	6294
Орошаемые земли	1604
Пастбищные угодья / сенокосы	1305/6594
Процент землепользования	100 %
Фермерские земли, предоставляемые фермерам	4024
Количество сельскохозяйственных земель на одного жителя, га	4,6

2. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Социально-экономическая оценка Казахстанской части бассейна реки Куркуреусу проводилась в селах: Байтерек, Жана-Талап, Актоган и ст. Куркуреусу.

Таблица 4

Общая характеристика региона. Демографические показатели, социально-значимые объекты, инфраструктура по с. Байтерек, с. Жана-Талап, с. Актоган, ст. Куркуреусу за период с 2014 г. по начало 2017 годов.

Общая характеристика региона:	Общ.	с. Байтерек	с. Жана-Талап	с. Актоган	ст. Куркуреусу
Общее число жителей:	2558	1610	747	93	108
из них - мужчины	1276	800	377	47	53
- женщины	1282	810	370	46	55
Количество дворов	491	324	126	20	21
Дети до 18 лет	852	523	257	33	39
Молодежь (18-29 лет)	607	388	174	24	24
Пожилые (Пенсионеры):	210	133	61	7	9
Мужчины	464	295	133	17	19
Женщины	425	271	122	15	17
Естественный прирост населения	7	3	2	1	1
Общий коэффициент рождаемости	59	35	20	1	3
Общий коэффициент смертности	9	5	3	1	-
Социально-значимые объекты:					
Школы	3	2	1	-	-
Медпункты	2	1	1	-	-
Детские сады	2	1	1	-	-
Инфраструктура:					
Водоснабжение	-	-	-	-	-
Электричество	491	324	126	20	21
Транспорт в населенном пункте	-	-	-	-	-
Транспорт между населенными пунктами	-	-	-	-	-
Газоснабжение	479	324	126	12	17
Дом культуры (досуг)	2	1	1	-	-
Базар	-	-	-	-	-
Швейная мастерская	-	-	-	-	-
Парикмахерская	1	-	-	-	-
Аптека	1	-	-	-	-
Продуктовый магазин	7	6	1	-	-
Пекарня	1	-	-	-	-
Кирпичный завод	1	-	-	-	-
Ресторан	1	-	-	-	-
Другое (интернет)	318	251	67	-	-

Общее число жителей – 2558 человек, из них 82,56% -казахи, 11,36 – русские, 1,08% – украинцы, 0,2 % - немцы, 0,2% –белорусы, 3,12% – киргизы, 0,88 % - татары и 0,6% – остальные нации. В исследуемом районе живут люди разных национальностей. Опрос респондентов показал, что жители живут дружно, многие сельчане знают друг друга много лет.

Устойчивое экономическое развитие, улучшение благосостояния граждан за последние годы способствовали приостановлению снижения численности населения, стабилизации демографических показателей.

Население бассейна р. Куркуреусу образует основу формирования и развития производительных сил региона.

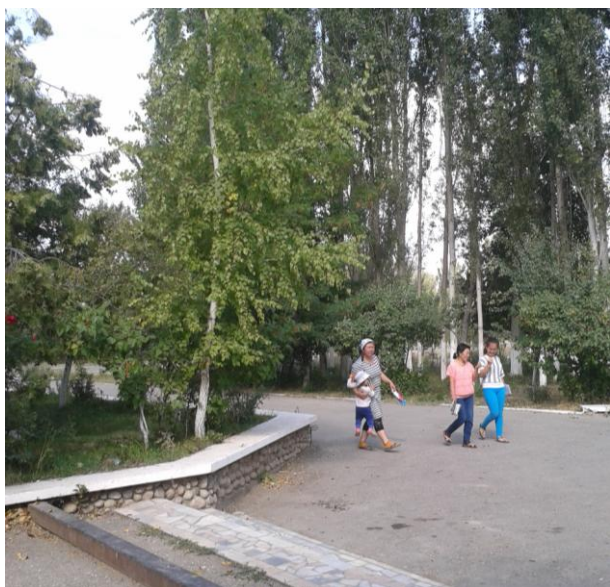


Фото 3,4 - Жители поселка

Объективная информация о социально-экономической обстановке в регионе получена на основании следующих данных:

- социально-экономическом опросе местного населения;
- официальной статистики;
- планов социально-экономического развития районов и областей;
- госпрограммы развития сельских территорий в Казахстане.

Социально-экономическое положение населения в большей степени зависит от наличия трудоспособного населения (экономически активного), из них занятого и уровня безработицы.

Экономически активное население (рабочая сила) – часть населения, обеспечивающая предложение рабочей силы для производства товаров и услуг. Численность экономически активного населения включает занятых во всех видах экономической деятельности и безработных.



Дом Культуры



Школа

Фото 5,6 - Проведение социально-экономических исследований в сельском округе

Динамику трудовых ресурсов по бассейну характеризует численность экономически активного населения по бассейну, на начало 2017 года она составила 1669 человек. Из общей численности занятое население, согласно статистическим данным, составляет 85-90%. Уровень безработицы – характеризует долю безработных в численности экономически активного населения, измеренную в процентах.

Средний уровень безработицы по бассейну, за рассматриваемый период составил 5,1% и имеет тенденцию снижения в последние годы.



Фото 7,8 - Проведение социально-экономических исследований в сельском округе

Ограниченность сфер занятости на селе, отсутствие развитого рынка жилья, низкая территориальная и социально-профессиональная мобильность сельского населения, слабая социальная защита безработных и другие негативные факторы сдерживают процесс оптимизации уровня и структуры занятости на селе. В результате ухудшается качественный состав

работников на селе, многие специалисты сельскохозяйственного производства уезжают в города.

Важнейшими факторами, формирующими социальную обстановку, являются материальные и жилищные условия проживания, качество потребляемой воды, обеспеченность продуктами питания и, как следствие, здоровье населения.

Основными источниками доходов населения являются производство сельскохозяйственной продукции, заработная плата по месту работы, пенсия, выручка от продажи продукции, произведенной на трудоспособных и арендованных участках и, в отдельных случаях, случайные заработки.

Традиционно основным источником жизни населения сельской местности является ведение собственного хозяйства. Основная часть населения проживает в домах с трудоспособными участками. 75-80% подворий в поселках содержат скот (1-3 коровы, 5-10 овец, птицу), выращивают овощи и фрукты.

Прожиточный минимум – минимальный денежный доход на одного человека, обеспечивающий ему удовлетворение минимальных потребностей. Величина прожиточного минимума представлена в таблице 2.

Величина прожиточного минимума в среднем на душу населения, рассчитанная исходя из минимальных норм потребления основных продуктов питания, в июле 2017 г. по сравнению с предыдущим месяцем уменьшилась на 2,7%, а с июлем 2016г. – увеличилась на 10,4%. В ее структуре доля расходов на приобретение мяса и рыбы занимала 20,2%, молочных, масложировых изделий и яиц – 15,4%, фруктов и овощей – 14,1%, хлебопродуктов и крупяных изделий – 7,8%, сахара, чая и специй – 2,5%.

Методологические пояснения: Прожиточный минимум – необходимый минимальный денежный доход на одного человека, равный по величине стоимости минимальной потребительской корзины. Минимальная потребительская корзина представляет собой минимальный набор продуктов питания, товаров и услуг, необходимых для обеспечения жизнедеятельности человека в натуральном и стоимостном выражении. Она состоит из продовольственной корзины и фиксированной доли расходов на непродовольственные товары и платные услуги. Доля расходов на минимально необходимые непродовольственные товары и услуги для расчета прожиточного минимума установлена в размере 40 процентов стоимости минимальной потребительской корзины.

**Величина прожиточного минимума
в среднем на душу населения, тенге**

	В среднем на душу населения	Дети, 0-13 лет	Подростки, 14-17 лет		Трудоспособное население, старше 18 лет		Пенсионеры и пожилые люди
			юноши	девушки	мужчины	женщины	
Величина прожиточного минимума	24 447	19 383	30 865	23 653	29 165	23 156	22 910
Продовольственные товары	14 668	11 630	18 519	14 192	17 499	13 893	13 746
Непродовольственные товары и платные услуги	9 779	7 753	12 346	9 461	11 666	9 263	9 164

Источник - Данные областного управления статистики за 2000- 2017 годы

На социально-экономическое развитие бассейна особое влияние оказывает образовательный уровень населения. Общее число школ по бассейну 3 единицы, две из них находятся в с. Байтерек. Существует высокая потребность в педагогических кадрах с высшим образованием. Дневные общеобразовательные школы в сельской местности расположены в типовых зданиях.

В системе образования главной целью является обеспечение высокого качества знаний, учащихся на всех уровнях за счет создания эффективной современной системы образования, внедрение новых методов в систему обучения, укрепление материально-технической базы учреждений образования, обеспечение уровня информатизации школ.



Фото 9,10 – Сельские школы

На территории сельского округа Актобе действуют две средние школы:

- средняя школа № 11 им. Т. Тастандиева, где обучаются 320 учеников и работают 70 учителей. Год постройки школы - 1989, однако школа полностью отремонтирована в 2014 году;

- средняя школа Жанаталап № 26, там обучаются 180 учеников и работает 40 учителей. Школа была построена в 2010 году.

Предусматривается компьютеризация и подключение школ к сети «Интернет», расширение сети детских дошкольных учреждений.

Транспортное обслуживание – частный извоз, такси. В аулах Актоган, Жанаталап и ст. Куркуреусу, детей до школы довозят автобусы: первое направление Байтерек-Тараз и второе Байтерек - Б. Момышулы. Требуется капитальный и текущий ремонт внутри поселковых дорог.

Наряду с этим, есть 2 детских сада, клуб, дом культуры, библиотека, школа искусств, почта, филиал Казахтелемкома. Имеется местная участковая полиция.



Фото 11,12 - Детские сады

В сельском округе работают: одна парикмахерская, аптека, 7 продуктовых магазинов, один кирпичный завод, пекарня и ресторан (таблица 1).

Устойчивое развитие экономики региона определяется наличием и состоянием водных ресурсов. Стратегическая их значимость возрастает с каждым годом, поскольку от их качества зависит здоровье и благополучие населения. Подача качественной питьевой воды становится одной из самых актуальных проблем.

Население района не имеет водопровода. Водоснабжение производится за счет неглубоких колонок (5-10 м) самостоятельно выкопанных или пробуренных в собственных домах и скважин. Для питьевых нужд жители используют колодцы, колонки и родниковые воды (скважины самоизлива). Таким образом, водоснабжение населения осуществляется, как правило, через сеть водоразборных колонок. В целом по бассейну обеспеченность населения питьевой водой достигает 72,3 %.

В последние годы в рамках правительственных программ – «Питьевые воды», «Развитие сельских территорий», «Года села» - в ряде сельских поселков бассейна осуществлен ремонт школ, объектов здравоохранения, производится реконструкция и строительство систем и сооружений водоснабжения. Так была введена скважина (фото 14).



Фото 13- Колонка в сельской школе.



Фото 14 - Водонапорная башня в новой школе



Фото 15 - Женщины набирают и несут питьевую воду из колодца



Фото 16 - Система газоснабжения поселка

Все поселки газифицированы и электрифицированы. Население всех сельских населенных пунктов обеспечено доступом к государственному телевидению и радиопрограммам. В двух селах есть подключение к интернету (см. таблицу 1).

В силу различной водообеспеченности и неравномерности «хозяйственного потенциала» территория бассейна заселена неравномерно. Даже внутри землепользования одного района одна его часть используется интенсивно и густо заселена, а другая – не значительно.

Характерной особенностью по демографической ситуации в бассейне является отток населения, особенно молодежи и лиц трудоспособного возраста из сел в города.



Фото 17,18 - Проведение социально-экономических исследований в сельском округе

Жители сельских округов, с целью получения заработка выезжают в города Тараз, Алматы, Астану. Молодежь уезжает, чтобы учиться в высших учебных заведениях. Некоторые жители в возрасте 25-45 лет выезжают за рубеж для работы или учебы. Почти никто не возвращается на свою историческую родину.

Объекты культуры государственной формы собственности по бассейну р. Куркуреусу находятся в с. Байтерек и с. Жана-Талап.

В поселках практически отсутствует досуг населения. В местном клубе редко проводятся культурные мероприятия. Отсутствует организация досуга, как для молодежи, так и для пожилых людей.

Сохранение памятников истории и культуры, к которым относятся определенные сооружения, памятные места и другие объекты, связанные с историческими событиями жизни народа, произведения материального и духовного творчества, представляющие историческую, научную, художественную ценность (старинные постройки, захоронения археологические объекты), а также уникальные природные заповедники, национальные парки – все это формирует культурно-историческое наследие населения.



Фото 19, 20 – Акимат сельского округа



Фото 21 – Сельская почта

Было установлено тесное сотрудничество с местными органами власти, местным населением (фото 22,23).



Фото 22,23 - Установление тесного сотрудничества с местными органами власти, местным населением

В целом по бассейну в сельской местности одна медицинская амбулатория и один медпункт.

Уровень заболеваемости населения во многом определяется материально-технической базой медицинских учреждений, их наличием, оснащённостью необходимым медицинским оборудованием.

В рамках реализации программ системы здравоохранения по бассейну р. Куркуреусу предусматривается расширение и качественное улучшение сети сельских лечебно-профилактических учреждений. Особое внимание будет уделено улучшению системы первичной медико-санитарной помощи, снижению уровня заболеваемости путем повышения качества и доступности медицинских услуг, укреплению материально-технической базы лечебно-профилактических учреждений, снижению смертности, охране здоровья матери и ребенка, стимулированию здорового образа жизни, созданию института страхования здоровья.

Для дальнейшей стабилизации санитарно-эпидемиологической ситуации в районе намечается решение задач по улучшению состояния

водообеспечения населенных пунктов, защиты населения в природных очагах особо-опасных инфекций, укрепление материально-технической базы санитарно-эпидемиологических служб.

При прогнозе численности населения и развития их социально-экономического уровня в сельской местности необходимо учитывать различные факторы как позитивного, так и негативного характера, а также возможности роста численности населения и риски при этом.

Позитивные факторы:

- ведение сельскохозяйственного производства;
- возвращение казахов на свою историческую родину из стран дальнего и ближнего зарубежья;
- высокий удельный вес коренного населения;

Негативные факторы:

- деградация сельскохозяйственных земель
- необходимость реабилитации инфраструктуры и коммуникаций;
- проблема обеспеченности питьевой водой;
- низкий уровень благоустройства;
- отсутствие социальной и экономической инфраструктуры, т.е. нормальных условий быта и работы, автономного водообеспечения;
- неразвитость рыночной инфраструктуры с отсутствием системы самообеспечения фермеров (снабженческих, маркетинговых, агросервисных и т.д.), отсутствием отраслей по переработке продукции);
- сложные природно-климатические условия.

Возможности:

- развитие сельского хозяйства (на орошаемых землях);
- реабилитация инфраструктуры и коммуникаций;
- активизация инвестиционной деятельности;
- активизация экономической стабилизации в реальном секторе экономики;
- обеспечение занятости в рамках размещения производительных сил;
- социальная защита населения и государственной социальной помощи;
- развитие животноводства.

Риски:

- отсутствие эффективной системы водообеспечения.

Главной задачей является повышение естественного прироста населения, снижение отрицательного миграционного сальдо за счет:

- восстановление плодородия почв, выращивание доходных сельскохозяйственных культур;
- повышения жизненного уровня населения;
- улучшения здоровья населения и увеличения средней продолжительности жизни;
- укрепления семейно-брачных отношений и повышения уровня рождаемости;

- регулирования миграции населения, сдерживания эмиграционных процессов и активизации иммиграции;
- улучшения качества доступного медицинского обслуживания населения.

Анализ гендерной политики:

Социально-экономические исследования показали, что гендерная политика пока недостаточно развита в сельском округе: достижение сбалансированного участия женщин и мужчин во властных структурах; обеспечение равных возможностей для экономической независимости, развития своего бизнеса и продвижения по службе; создание условий для равного осуществления прав и обязанностей в семье; свобода от насилия по признаку пола. Так, к примеру, пока не наблюдается развития женщин-предпринимателей во главе крестьянских хозяйств.

Анализ промышленного производства в бассейне реки Куркуреусу.

На территории округа работает один кирпичный завод. Работники работают в администрации района, в детских учреждениях (школах и детских садах), на почте, в магазинах и др.

Основная задача аграрного сектора экономики республики – это обеспечение населения продуктами питания, а перерабатывающую промышленность – сырьем.

Анализ тенденции экономического развития Казахстана свидетельствует о снижении основных параметров качества жизни человека. Граждане Казахстана стали потреблять основные продукты питания (мясо, молоко, овощибахчевые, растительное масло) на 40-50%, а сахара, рыбы, яиц, фруктов и ягод - в 2-3 раза меньше. Увеличение потребления хлеба и хлебобулочных изделий за эти годы на 37% не могло компенсировать сокращение потребления высокобелковой и витаминной продовольственной продукции.

В отмеченных условиях продовольственная обеспеченность любого района, как гарантия устойчивого удовлетворения потребностей его населения в разнообразных и высококачественных продуктах питания, главным образом за счет собственных источников, является неотъемлемой частью национальной безопасности.

Сельскохозяйственные товары – вот что в современную эпоху наиболее выгодно и стратегически перспективно согласно маркетинговому исследованию мировой экономической конъюнктуры. По данным ФАО, продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН, численность хронически недоедающего населения в мире составляет около 800 млн. человек.

По расчетам заведующего сектором экономики водного хозяйства КазНИИВХ, д.э.н., профессора В.Н. Мухамеджанова, объем ущерба (в млн. тенге) из-за неподачи оросительной воды Кыргызской республикой по реке Куркуреусу за период с 2009 по 2016 годы составил 5134,1 млн. тенге.

Таблица 6

Объем ущерба (в млн. тенге) из-за неподачи оросительной воды Кыргызской республикой по реке Куркуреусу за период с 2009 по 2016 годы.

Сельскохозяйственные культуры	Площадь посевов, га	Средняя урожайность, ц	Объем продукции, тыс. тенге	Средняя цена реализации в тенге за 1 кг	Стоимость валовой продукции, млн. тенге
Пшеница	2754,0	20,0	5510000	50,0	275,5
Ячмень	2709,0	18,0	4870000	50,0	243,5
Подсолнух	2959,0	6,0	1775000	400,0	710,0
Картофель	2120,0	200,0	42400000	60,0	2544,0
Сады	328,0	150,0	4920000	150,0	738,0
Овощи	214,0	210,0	4490000	130,	583,7
Многолетние травы (сухое сено)	1640,0	40,0	6560000	6,0	39,4
Итого	12724				5134,1

Число крестьянских (фермерских) хозяйств по бассейну р. Куркуреусу: 2014 г. – 117 шт., 2015 г. – 107 шт., 2016 г. – 103 шт., 2017 г. – 103 шт.

В 2017 году в округе создан сельскохозяйственный производственный кооператив.

Далее были исследованы посевные площади культур в: с. Байтерек, с. Жана-Талап, с. Актоган, ст. Куркуреусу за четыре года с 2014-2017 гг

Таблица 7

Социально-экономическая оценка сельскохозяйственного производства: с. Байтерек, с. Жана-Талап, с. Актоган, ст. Куркуреусу за 2016-2017 годы.

Показатели	Общ.	с. Байтерек	с. Жана-Талап	с. Актоган	ст. Куркуреусу
<i>Данные по сельскому хозяйству</i>					
Количество агроформирований	103				
из них – крестьянских хозяйств	103				
- ТОО					
- СПК	2	1	1	-	-
из них – занятых в животноводстве	2	1	1	-	-
- занятых в растениеводстве	-	-	-	-	-
Наличие сельскохозяйственных земель, га	2087	1072	587	316	112
из них – орошаемые земли	80	57	17	3	3
- богарные земли	2007	1015	570	313	109
В том числе по культурам:	-	-	-	-	-
- пшеница	870	-	-	-	-

- кукуруза	100	-	-	-	-
- ячмень	1020	-	-	-	-
- сады	300	-	-	-	-
- бахчи	36	27	17	1	1
- овощи	80				
- сахарная свекла	80	-	-	-	-
- картофель	300	-	-	-	-

Таблица 8

Посевная площадь сельскохозяйственных культур в бассейне реки Куркуреусу за 2014-2017 годы.

№ п/п	Наименование сельскохозяйственных культур	Площади, (га)			
		2014 г.	2015 г.	2016 г.	На начало 2017 г.
1	Пшеница	670	700	870	870
2	Ячмень	850	1019	1020	1020
3	Кукуруза	107	89	20	100
4	Сафлор	295	670	784	550
5	Подсолнечник	456	802	470	470
6	Сады	109	101	79,5	92,7
7	Картофель	146	290	290	300
8	Овощи	23	60	70	80
9	Многолетние травы	1077	1113	820	820
10	Вновь посаженные травы	77,3	250	100	150
11	Сахарная свекла	-	130	40	49
12	Бахчи	-	-	-	36

Таким образом, сельское хозяйство остается доминирующим сектором экономики на всей территории бассейна, в котором занято большинство активного населения районов.

Обобщение всех полученных данных и выделение мероприятий по повышению социально-экономического развития в бассейне реки Куркуреусу

Предлагаемые мероприятия по повышению социально-экономического уровня населения бассейна р. Куркуреусу охватывают основные направления социального и экономического характера производственно-хозяйственной деятельности хозяйствующих субъектов бассейна и включают:

В сельскохозяйственном производстве:

- осуществление подачи воды из КР, соблюдения действующего Положения о делении стока р. Куркуреусу между КР и РК;
- экономия воды, расходуемой на орошение за счет сокращения потерь на фильтрацию в сети, сбросов из каналов и с полей, рационального ее использования в системе при отсутствующем повышении КПД в сети;

- повышение продуктивности орошаемых земель за счет поддержания оптимального мелиоративного режима, равномерности увлажнения и увеличения коэффициента земельного использования;

- увеличение объемов производства сельскохозяйственной продукции за счет полного использования наличного земельного фонда, отведенного под посевы;

- диверсификация площадей сельскохозяйственных культур, дающих более высокие урожаи и лучшего качества в данном регионе;

- повышение плодородия почв за счет использования водосберегающей техники и технологий возделывания сельскохозяйственных культур;

- использование районированных элитных семян при посеве, что позволит повысить урожайность культур и увеличить валовые сборы сельскохозяйственных культур;

- увеличение поголовья скота, улучшения генофонда продуктивного скота;

- создание прочной кормовой базы животноводства, за счет увеличения площадей под кормовые культуры;

- оснащение оросительной сети более совершенными гидротехническими сооружениями, регулирующей арматурой и водоизмерительными устройствами.

- повышение КПД с 0,56 на современном уровне до 0,80 в перспективе, которое намечается осуществить за счет облицовки земляных каналов.

Предложения по совершенствованию механизма финансирования водохозяйственных мероприятий и повышению финансовой устойчивости хозяйствующих субъектов в зоне орошаемого земледелия включают ряд направлений:

- Использование кластерного подхода к развитию индустрии и сельского хозяйства, определении перспективных кластеров в бассейне р. Куркуреусу.

- Улучшение использования потенциала орошаемых земель.

- Развитие институциональной инфраструктуры (в организационно-управленческом аспекте) сельского и водного хозяйства, создание и развитие сельскохозяйственной кооперации, обеспечивающей получение максимальной конечной продукции с орошаемых земель и создающей условия для более полного использования потенциала мелиоративного фонда.

Укрепление нормативно-правовой базы финансово-кредитных отношений

Совершенствованию финансово-кредитного механизма хозяйствования в зоне орошаемого земледелия должно способствовать принятие соответствующих нормативно-правовых актов.

Государственная поддержка отрасли и новая инвестиционная политика по рациональному использованию и охране водного фонда страны. Они включают следующие направления:

- финансирование затрат по восстановлению особо аварийных объектов и гидромелиоративных систем, а также особо важных видов водохозяйственных мероприятий за счет республиканского и местного бюджетов;

- привлечение финансовых ресурсов, в том числе заемных средств на строительство новых и реконструкцию существующих водохозяйственных объектов и гидромелиоративных систем;

- субсидирование стоимости услуг по доставке воды сельхозтоваропроизводителям.

Объекты республиканской собственности (крупные водохранилища, межгосударственные, межбассейновые, межобластные магистральные каналы и речные гидроузлы) должны содержаться за счет средств республиканского бюджета, что позволит, значительно улучшить финансовое состояние водохозяйственных организаций.

Совершенствование ценового механизма платного водопользования в части пересмотра действующих тарифов на оросительную воду и приближения их размеров к фактическим затратам на подачу воды водопотребителям.

Обеспечение реализации инвестиционных проектов, привлечение средств национальных инвесторов, стран-доноров и международных организаций и создание специального Водного фонда по использованию и охране водных ресурсов местного и республиканского уровня.

3. ПРОБЛЕМНЫЕ ВОПРОСЫ

Существующие в регионе проблемы можно 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 и т.д.

3.1 Проблемы охраны и использования водных ресурсов

Водопользование на межгосударственном уровне

Река Куркуреусу является правобережной составляющей р.Аса, которая получает свое название после слияния левобережной составляющей р. Терс и правобережной - р. Куркуреусу. Севернее г. Тараз. Р. Аса разделяется на два рукава Большая и Малая Аса, впадающие в проточное озеро Биликуль, из которого р. Аса снова вытекает и течет в северном, затем в северо-западном направлении, тяготея к бассейну р. Талас на территории Казахстана, в отдаленные времена р. Аса впадала в р. Талас.

В свою очередь, по историческим сведениям, р. Талас являлась левобережным притоком р. Чу, а р. Чу – правобережным притоком р. Сырдарья. Таким образом, р. Куркуреусу является притоком трансграничной р. Талас (Чу, Сырдарья) и в то же время имеет все признаки трансграничного, самостоятельного бассейна, поскольку несмотря на то, что ее водные ресурсы формируются на территории Кыргызстана, они являются предметом межгосударственного вододеления между Республикой Казахстан и Кыргызской Республикой.

В соответствии с принятыми на межгосударственном уровне договоренностями, среди которых следует отметить Нукусскую Декларацию (1995г.), пятистороннее Соглашение о сотрудничестве в сфере совместного управления использованием и охраной водных ресурсов межгосударственных источников (18.02.1992г.), вододеление между Республикой Казахстан и Кыргызстан в постсоветское время осуществляется на основе Временного Положения о вододелении р. Талас, Куркуреусу и Аспара от 5.02.1948г. Данным Положением предусматривается декадное процентное вододеление между республиками в зависимости от расходов опорного гидрометрического поста Чон-Курчан.

В таблице 9 приводится процентное вододеление по р. Куркуреусу, принятое Временным Положением, которое должно было осуществляться от расхода воды на опорном гидропосту: «уроч. Чон-Курчан».

Принятое процентное вододеление р. Куркуреусу

	апрель			май			июнь			июль			август			сентябрь			Сред. %
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	
РК	2 9	0	0	0	0	0	3 3	2 9	2 1	3 3	4 1	4 7	6 6	7 0	8 4	8 0	7 2	6 3	38
КР	7 1	100	100	100	100	100	6 7	7 1	7 9	6 7	5 9	5 3	3 4	3 0	1 6	2 0	2 8	3 7	62

Проведение анализа фактического водозабора обеих республик в сравнении с фактическими водными ресурсами по посту «Ур. Чон-Курчан», как это предусматривается указанным Временным Положением о вододелении, за период до 2011 года не представилось возможным, поскольку гидропост «Чон-Курчан» был разрушен в 2005 году.

Таким образом, после 2005 года на практике вододеление осуществлялось в зависимости от фактической потребности в водных ресурсах обеих Сторон.

Анализ, проведенный в рамках данного исследования, показал, что за предшествующий период, до 2008 года Республика Казахстан получала по каналам: Акмода, Томен-Тамга, Каратакы в целом за вегетационный период 18% (от 4 до 51%), Кыргызская Республика – 82% от общего водозабора.

Как свидетельствуют данные, начиная с 2008 года Республика Казахстан совершенно не получает воду из системы р. Куркуреусу по данным каналам. Объясняется это демаркацией линии государственной границы между двумя государствами, проведенной пять-шесть лет назад. В результате чего Казахская Сторона утратила доступ к данным каналам, начальные участки которых находятся на территории Кыргызской Республики. Главной причиной является: канал Акмолда полностью разрушен; по каналам Томен-Тамга и Каратакы вода не подается в РК.

Качество реки Куркуреусу

Качество водных ресурсов оценивается местными жителями как хорошее. Наблюдения за режимом минерализации и химическим составом вод р. Куркуреусу отсутствуют. Поэтому для характеристики приводятся данные наблюдений на р. Аса в створе ж.д. станции Маймак, при впадении р. Куркуреусу. Наиболее высокая минерализация в межень 381,1-437,2 мг/л, более низкая 171,5-270,6 мг/л в период паводка. По химическому составу воды имеют ярко выраженный гидрокарбонатный ионный состав с преобладанием катионов кальция в период половодья.

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 реки. Значительное воздействие испытывают водные и околотоводные экосистемы, что связано с увеличением численностью скота и существующей практикой его содержания.

Недостаток поливной воды

Нехватка поливной воды остается проблемой для населения сел с/о Актобе, с связи, с чем жители вынуждены снижать фермерскую активность, отказываясь от посевов сельскохозяйственных культур и снижая поголовье скота из-за отсутствия подножного корма на пастбищах.

Проблемы животноводства

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

Однако, такая процедура не всегда проводится на киргизской стороне. Поэтому скот из Кыргызстана, который попадает иногда на казахстанскую сторону нелегальным путем, может быть частично заражен, что представляет риск заражения домашнего скота, находящегося на казахстанской стороне.

3.2 Социально-экономические проблемы

Проблемы здравоохранения

В исследуемых поселках здравоохранение находится на должном уровне. В некоторых населенных пунктах нет даже аптек и медпункта. Одновременно отмечено снижение заболеваемости по туберкулезу органов дыхания, бруцеллезу, сифилису, чесотке, педикулезу.

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 развития малого бизнеса и одновременных крупных покупок и приобретений, 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 возможно 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).

Организация досуга населения

В населенных пунктах есть потребность в организации досуга населения. К примеру, можно 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.

Научно-технический и человеческий потенциал

В регионе научно-технический и человеческий потенциал не высок. Трудоспособное, имеющее образование и специализацию население уезжает в другие города, крупные населенные центры или за рубеж (преимущественно в Россию).

В советские годы многие жители имели хорошее техническое образование и навыки работы с техническим оборудованием.

В настоящее время население региона составляют преимущественно пожилые люди, которые хотя и обладают знанием и опытом, но за последние 20 утратившие квалификацию или просто сильно постаревшие.

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

Следует также отметить, что население большей части исследуемых населенных пунктов составляют фермеры и скотоводы. Образовательный уровень их не высок.

В целом, анализ многих из существующих проблем, причины их возникновения, а также негативные последствия, которые произошли или могут произойти в случае не принятия соответствующих мер по их решению, приведены в реестре проблем в таблице 3.

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. Куркуреусу. Всего в этот реестр включено 7 проблем, из которых наиболее приоритетной признаны проблемы состояния оросительной сети и нехватка поливной воды.

Реестр проблем по реке Куркуреусу, составленный на основе проведенных оценок

Выявленная проблема	Негативные последствия и риски	Причины	Элемент(ы) деятельности	Показатель
Нехватка поливной воды из-за не поступления ее в р. Куркуреусу	Сокращение поливных площадей, снижение поголовья скота, снижение объема продукции сахарного завода, увеличение социальной напряженности, осложнение межгосударственных отношений	Недостаточное поступление стока трансграничной реки на территорию Казахстана в маловодные годы	Сельское хозяйство (поливное земледелие)	Не поступление воды в р.Куркуреусу
Несанкционированное использование пастбищ	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 и сбросных вод из КР	Риск заболеваний населения и домашнего скота, ухудшение состояния орошаемых земель	Загрязнение реки сточными водами и бытовыми отходами	Коммунальное хозяйство	Химические 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
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
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 водоснабжения), внутрипоселковых дорог с твердым покрытием	Снижение качества жизни, снижение привлекательности населенных пунктов как мест постоянного проживания	<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 во многом предопределяет желание и способность населения решать свои проблемы самостоятельно. Миграция части образованного населения в города	Общественная деятельность	Отсутствие НПО
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 Куркуреусу

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	2	3	4	14
Нехватка питьевой воды	3	4	3	4	14
Недостаточно внимание проблеме водоотведения	4	2	3	3	12
Проблема открытия новых производств	3	2	2	4	11
Недостаточно внедрение в практику водосберегающих технологий	3	3	2	3	11
Сложная система кредитования	3	2	2	3	10

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;
- 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.

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 др. согласованные действия пропорционально получаемому объему воды. Создана Чу-Таласская комиссия, ее Секретариат, которые устанавливают 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 т.ч. 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.

4.3 Состояние гидротехнических сооружений

Для обеспечения орошаемых земель Казахстана вода из трансграничной р. Куркуреусу подавалась каналами Акмолда, Томен-Тамга и Каратакы. Акмолда – 814га, Томен-Тамга – 280 га, Каратакы – 510 га, всего 1604га.

В настоящее время, начиная с 2008 годы вода не подается по вышеуказанным каналам РК.

- Канал Акмолда, протяженность 5,5 км, его Казахстанская часть отремонтирована в 2014г. Конструкция канала железобетонные лотки, состояние удовлетворительное. Кыргызская часть канала полностью разрушена. По этой причине вода не может быть подана Казахстану.



Рис. 3. Канал Акмолда

- Канал Томен-Тамга построен в 1948г. Протяженность его Кыргызской части 3,0км, площадь орошаемых земель в КР – 280 га. Водозабор не инженерного типа. Канал, в основном, проходит в земляном русле, заилен. Казахстанская часть канала также заилена.

- Канал Каратакы построен в 1934г. Протяженность канала 9,22км по территории Кыргызстана, площадь орошаемых земель в КР – 583 га. Головной водозабор инженерного типа построен РК. Часть канала в железобетонной облицовке – 6,72км выполнена за счет средств РК. Пропускная способность – 3,0 м³/с.

После демаркации границы Кыргызская часть осталась за «колючкой». Более 10 лет вода не доходит до земель РК. Нужно сказать и до демаркации границы вода очень редко подавалась Казахстану.

В настоящее время канал Акмолда передан на баланс Ж.Ф. РГП «Казводхоз». Продолжаются работы по передаче других каналов на баланс Ж.Ф. РГП «Казводхоз». Затем намечается включение этих каналов в перечень межгособъектов. После этого, восстановление канала Акмолда,

ремонт каналов Томен-Тамга и Каратакы за счет долевого участия Казахстана.

5. Территориальное развитие на разных уровнях

В бассейне р. Куркуреусу расположены села Байтерек, Жана-Талап, Актоган и ст. Куркуреусу принадлежащие сельскому округу Актобе Жуалынского района Жамбылской области.

Сельский округ граничит на юго-востоке с Таласской областью Кыргызской Республики.

Единственным водотоком является река Куркуреусу, которая полностью протекает по территории Кыргызстана. Река является трансграничной, т.к. часть ее водосборного бассейна расположена в Казахстане.

Площадь орошаемых земель сельского округа Актобе составляет 1604 га, которые подвешены к р. Куркуреусу. Других постоянных источников для полива сельхозугодий нет. Имеются родники, талые воды и сбросные. Последние поступает с вышерасположенных орошаемых земель Кыргызстана, имеют низкое качество, содержат пестициды и соли, вымываемых с полей.

Как мы знаем орошаемые земли являются «золотым» фондом, а вода «источником жизни», т.е. подача воды с р. Куркуреусу жизненно необходима для сельского хозяйства округа. Более 10 лет поливная вода не подается Казахстанской стороне. Проблемы и пути ее решения изложены выше в п. 2.2 и п.2.4.

5.1. Существующие Планы и Программы развития на разных уровнях

Постановлением Правительства Республики Казахстан от 28.12.2018 г. № 904 принято решение "Программа по развитию орошаемых земель до 2018 г.", которая входит в Государственную Программу развития АПК РК на 2017-2021 г.г.

Реализация Программы возложена на Центральные и местные органам РК. Контроль и координация за исполнением возложена на Заместителя Премьер-министра РК – Министра сельского хозяйства.

В соответствии с Программой в Жамбылской области намечается восстановления земель – 88942 га. Стоимость – 42074 млн тг. В Жуалынском районе – 2772 га. Стоимость – 2159 млн тг.

Восстановление земель – 1604 га бассейна р. Куркуреусу будет предусматриваться Программой финансирования межгосударственных водохозяйственных объектов совместного пользования. Это восстановление и ремонт каналов Акмолда, Томен-Тамга и Каратакы.

В соответствии с Программой «Ак-булак» в РК предусматривается работы по водоснабжению населения страны качественной питьевой водой. Разведены, определены и утверждены запасы подземных вод в с/о Актобе Жуалынском районе. Следующий этап составление ПСД водоснабжения сел с/о Актобе. Затем их реализация, т.е. строительство систем водоснабжения. Финансирование как с местного, так с Республиканского бюджета.

6. SWOT – анализ

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

Данный SWOT – анализ составлен для Плана ИУВР в казахстанской части бассейна р. Куркуреусу.

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

Сильные стороны:

- Наличие межгосударственного соглашения о водodelении р. Куркуреусу

- 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

- Утверждение Президентом Казахстана Государственной программы управления водными ресурсами до 2028 г. и Правительством Казахстана Отраслевой программы «Ак-булак». А также Программы развития животноводства «Сыбага» и др. программы развития села.

- 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.

Слабые стороны:

- Нарушение основополагающих положений, регулирующих водные отношения между двумя странами

- Отсутствие совместных пунктов наблюдений за стоком р. Куркуреусу

- Отсутствие оперативной системы передачи информации о состоянии водных ресурсов р. Куркуреусу
- Отсутствие пункта наблюдений за качеством воды р. Куркуреусу
- Загрязненность бассейна и русла реки р. Куркуреусу с/х и коммунальными стоками, а также твердыми бытовыми отходами
- Деградация ландшафтов (орошаемые земли, предгорные луга и пастбища)
- Зависимость казахстанской стороны от подачи воды из Кыргызстана
- Низкая социальная активность, отсутствие активных НПО и их низкий потенциал.

Угрозы:

- Повышенное межгосударственная напряженность из-за недостатка поливной воды
- Снижение доходов населения от сельскохозяйственного производства и соответственно повышение социальной напряженности, снижение общего образовательного уровня и, в конечном счете, человеческого потенциала
- Снижение привлекательности региона для проживания, особенно для молодежи
- Обострение экологических проблем

Возможности:

- Повышение эффективности существующих межгосударственных оросительных систем
- Повышение эффективности внутрихозяйственных распределительных сетей
- Повышение эффективности использования водных ресурсов р. Куркуреусу путем принятия согласованных действий на межгосударственном и местном уровне
- Повышение урожайности сельскохозяйственных культур путем принятия согласованных действий по управлению водными ресурсами
- Снижение межгосударственной напряженности путем создания совместных пунктов наблюдений и их автоматизации
- Улучшение межгосударственных отношений путем совместной охраны и управления трансграничными водными ресурсами.

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

Цель – обеспечение населения и хозяйственного комплекса в казахстанской части бассейна р. Куркуреусу водой в необходимом количестве и гарантированного качества путем повышения эффективности управления использованием и охраной водных ресурсов на основе учета состояния и перспектив социально-экономического развития региона.

Задачи:

1. Доступ населения сел Байтерек, Жанаталап, Актоган и ст. Куркуреусу безопасной питьевой воде
2. Обеспечить подачу поливной воды из трансграничной р. Куркуреусу за счет восстановления и ремонта межгосударственных каналов и выполнения Положения о делении стока р. Куркуреусу между РК и КР
3. Повышение эффективности водопользования и улучшение состояния оросительных систем
4. Улучшение водообеспеченности региона, в том числе за счет увеличения объема располагаемых водных ресурсов и использования современных водосберегающих технологий
5. Улучшение социально-экономического положения населения
6. Обеспечение сохранности водных экосистем
7. Добиться открытия КПП на границе с КР, соединяющих село Жана-Талап РК и село Аманбаев КР для оперативного решения вопросов водodelения между странами и укрепления международных отношений.

8. Планируемые мероприятия

Для достижения поставленной цели и задач необходимо реализовать следующие мероприятия.

Задача 1. Улучшение доступа населения с/о Актобе к безопасной питьевой воде

1.1. Внесение в План выполнения Отраслевой программы Ак-Булак и реализация мероприятия по строительству в селах Байтерек, Жанаталап, Актоган и ст. Куркуреусу систем водоснабжения и водоотведения

1.2. Внесение в План выполнения Отраслевой программы Ак-Булак и реализация мероприятия по устройству систем водоотведения

1.3. Организация пунктов наблюдений за качеством воды подземных источников, используемых жителями с/о Актобе в качестве источников питьевого водоснабжения

Задача 2. Повышение эффективности водопользования и улучшение состояния оросительных систем

2.1. Реконструкция и модернизация оросительных систем земель регулярного орошения в регионе в рамках реализации мероприятий Госпрограммы по развитию орошаемых земель до 2028 г.

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

2.3. Разработать дифференцированные системы установления тарифов за подачу воды в рамках Программы развития орошаемых земель до 2028г.

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

3.1. Разработка и внедрение Правил субсидирования по возмещению части расходов, понесенных субъектом АПК, при инвестиционных вложениях.

Задача 4. Улучшение социально-экономического положения населения

4.1. Ремонт и поддержка в надлежащем состоянии дорог в с/о Актобе путем включения этих пунктов в действующую в Казахстане Программу «Дорожная карта для бизнеса» или же путем поиска и привлечения частного сектора, донорских средств

4.2. Обеспечение общественным транспортом между населенными пунктами сел с/о Актобе за счет средств местного бюджета, частного сектора

4.3. Создание в селах с/о Актобе социально-культурного объекта (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 селах с/о Актобе пунктов оказания первичной медицинской помощи, в том числе аптек, за счет средств местного бюджета, частного сектора

4.5. Создание в селах с/о Актобе мини-мастерских, в том числе швейных, по ремонту бытовых техники, одежды, обуви, сборки мебели и т.д.

4.6. Разработка местной кредитной программы для поддержки местного населения, а также для развития малого бизнеса

Задача 5. Обеспечение сохранности водных экосистем

5.1. Подготовка проектных предложений по строительству прудов для накопления талых и родниковых вод

5.2. Строительство и обустройство контейнерами для раздельного сбора мусора

5.3. 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 Куркуреусу будут достигнуты следующие ожидаемые результаты

Задача 1. Улучшение доступа населения с/о Актобе к безопасной питьевой воде

- Население сел с/о Актобе 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

- Выполнена восстановление орошаемых земель 1604 га, получающих воду из р. Куркуреусу в рамках Программы финансирования межгособъектов совместного пользования
- Проведена реконструкция и модернизация оросительных систем земель регулярного орошения в регионе в рамках Программы развития орошаемого земледелия до 2028 г.
- Внедрен научно-обоснованный севооборот на землях с/о Актобе
- Разработаны и внедрены дифференцированные системы установления тарифов за подачу воды в рамках Программы развития орошаемых земель до 2028г.

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

- Разработаны устройства прудов в местных логах по сбору талых, родниковых вод и их строительство
- Разработаны и внедрены Правила субсидирования по возмещению части расходов, понесенных субъектам АПК, при

инвестиционных вложениях, а также мероприятия по экономическому стимулированию водосберегающих технологий.

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 селах с/о Актобе создан спортивно-развлекательный центр
- В населенных пунктах созданы пункты оказания первичной медицинской помощи и аптеки
- В селах с/о Актобе создан Дом быта, в котором размещены мини-мастерские по ремонту бытовых техники, одежды, обуви, сборки мебели и т.д.
- Разработана местная кредитная программа для поддержки местного населения, а также для развития малого бизнеса.

Задача 5. Обеспечение сохранности водных экосистем

- Организованы наблюдения за состоянием грунтовых и их минерализаций
- Населенные пункты обустроены типовыми контейнерами для раздельного сбора мусора
- Опубликованы буклеты, плакаты, билборды, открытки об Куркуреусу, в местных СМИ опубликована серия статей об экологии региона, проведены конкурсы рисунков среди школьников о природе родного края, организован информационно-образовательный семинар.

10. Сроки выполнения Плана ИУВР и источники финансирования

План ИУВР по казахстанской части реки Куркуреусу предполагается реализовывать в период с 2020-2025 г.г.

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. Куркуреусу на период 2019-2025 годы

Задачи	Мероприятия	Исполнители	Сроки	Финансирование	Примечание
1	2	3	4	5	
Задача 1. Улучшение доступа населения сел Байтерек, Жана-Талап, Актоган и ст. Куркуреусу к безопасной питьевой воде.	1.1. Внесение в план реализации отраслевой программы «Ак-булак» и реализация мероприятий по строительству в селах Байтерек, Жана-Талап, Актоган и ст. Куркуреусу систем водоснабжения и водоотведения	Акимат Жамбылской области КВР МЭГПР РК	2020-2025 г.	Республиканский и областной бюджеты	
	1.2. Организация наблюдения за качеством воды подземных источников, используемых жителями сел Байтерек, Жана-Талап, Актоган и ст. Куркуреусу в качестве источника питьевого водоснабжения	Мин.Здравоохранения РК, Отделение ФРГП на ПХВ Национальный центр экспертизы по Жуальинскому р-ну.	Постоянно	Республиканский бюджет	
Задача 2. Решение вопросов водообеспеченности орошаемых земель региона	2.1. Включение каналов Акмолда, Томен-Тамга и Каратакы имеющих трансграничное значение на баланс Ж.Ф. РГП «Казводхоз»	Акимат Жамбылской области Ж.Ф. РГП «Казводхоз»	2019 г.	Областной бюджет	
	2.2. Включение каналов Акмолда, Томен-Тамга и Каратакы в перечень межгосударственных объектов	МЭГПР РК	2019-2020 г.г	Республиканский бюджет	
	2.3. Восстановление канала Акмолда и водозаборного гидроузла с автоматизацией водоучета на территории Кыргызстана за счет долевого участия РК согласно соглашению от 2000 г.	МЭГПР РК, КВР МЭГПР РК	2020-2022 г.г	Республиканский бюджет	
	2.4. Реконструкция канала Томен-Тамга и его водозабора с устройством системы автоматизации водоучета, на территории Кыргызстана за счет долевого участия РК согласно соглашению от 2000 г.	МЭГПР РК, КВР МЭГПР РК	2020-2023 г.г	Республиканский бюджет	

	2.5. Открытия КПП на границе, соединяющихся село Жана-Талап РК и п. Байтерек для оперативного решения вопросов вододеления между странами и укрепления меж народных отношений	МИД РК, МИД КР, МЭГПР РК, МСХ КР	2019-2025 г.г	Республиканские бюджеты РК и КР	
	2.6. Капитальный ремонт МК Каратакы с устройством системы автоматизации водочета на территории КР	МЭГПР РК, КВР МЭГПР РК	2023-2025 г.г	Республиканский бюджет	
	2.7. Разработать предложения о соблюдении научно обоснованных севооборотов на землях к/о с/о Актобе	Акимат Жуальнского района	2019-2020 г.г	Местный бюджет	
Задача 3. Улучшение водообеспеченности орошаемых земель региона, за счет увеличения использования объема местных водных ресурсов, а также применения передовых водосберегающих технологий и техникой	3.1. Устройство прудов для накопления родниковых, талых и сбросных вод с целью их использования для полива с/х культур, и уменьшения зависимости от подачи воды из трансграничной реки	Акимат Жуальнского района	2019-2025 г.г	Республиканский бюджет	
	3.2. Создание пилотного участка для практической демонстрации водосберегающей техники на поливе с/х культур (до 50 га)	Крестьянское хозяйство Жана-Талап	2019-2020 гг	USAID, РЭЦЦА	
	3.3. Приобретение трактора-экскаватора марки ЭП-Ф-П для механической очистки оросительной, арычной сети в земляном русле и текущего ремонта (профилирования) полевых работ	Фермеры	2019-2020 гг	USAID, РЭЦЦА	
	3.4. Разработка мероприятий по экономическому стимулированию водосберегающих технологий, повторного использования водных ресурсов	МЭГПР РК, КВР МЭГПР РК	2019-2020 гг	USAID, РЭЦЦА	
4. Улучшение социально-экономического положения населения и уменьшение иммиграционных потоков населения	4.1. Ремонт и поддержание в удовлетворительном техническом состоянии дорог в селах Жана-Талап, Байтерек, Актоган и ст. Куркуреусу путем включения этих пунктов в программу «Развитие регионов»	Акимат Жуальнского района и с/о Актобе	2019-2025 гг	Областной и районный бюджет	
	4.2. Освещения улиц сел Жана-Талап, Байтерек, Актоган и ст. Куркуреусу по программе «Развитие регионов»	Акимат Жуальнского района и с/о Актобе	2019-2025 г.г	Местный бюджет	

	4.3. Транспорт сел Жана-Талап, Байтерек, Актоган и ст. Куркуреусу с районным и областным центрами	Акимат Жуальинского района и с/о Актобе	2019-2025 г.г	Частные инвестиции	
	4.4. Создание в селах с/о Актобе СТО, мини-мастерская по ремонту обуви, по пошиву одежды, открытие пекарни, бани, молокоприемного пункта, парикмахерской, создание цеха по переработке молока и мяса	Акимат Жуальинского района и с/о Актобе	2019-2025 гг	Частные инвестиции	
	4.5. Создание в селах с/о Актобе аптек	Акимат Жуальинского района и с/о Актобе	2019-2025 гг	Областной и местный бюджеты, частные инвестиции	
	4.6 Создание пожарного поста (Создание пожарного поста в вегетационный период)	Акимат Жуальинского района и с/о Актобе	2019-2025 гг	Областной и местный бюджеты	
	4.7 Создание парка культуры и отдыха	Акимат Жуальинского района и с/о Актобе	2019-2025 гг	Местный и районный бюджет	
	Задача 5. Обеспечение улучшения экологии и состояния водных ресурсов	5.1. Повышение осведомленности общественности и уровня их знаний, особенно, учащихся о проблемах охраны окружающей среды, о пожарной опасности	Акимат области, Департамент природ.ресурсов и природопользования акима области, Департамент по чрезвычайным ситуациям	Постоянно	Областной бюджет
5.2. Установка контейнеров для раздельного мусора в селах с/о Актобе		Акимат области	2019-2021 гг	Областной бюджет	
5.3. Организация мусоросортировочного цеха		Акимат области, Акимат сельского округа, Акимат	2019-2025 гг	Местный бюджет и частные инвестиции	
5.4. Организация мониторинга за уровнем и состоянием грунтовых вод		Жамбылский отдел Южно-Казахстанской мелиоративной экспедиции	Постоянно	Республиканский бюджет	
	5.5 Вопрос о лесомелиорации	Управление природных ресурсов и регулирование природопользования	2019-2025 гг	Областной бюджет	