



**Министерство сельского хозяйства Республики Казахстан  
Комитет по водным ресурсам**

**Концепция инвестиционной  
отраслевой программы развития  
орошаемого земледелия  
на 2018-2027 гг.**

**АСТАНА 2018**

# «АПК – НОВЫЙ ДРАЙВЕР ЭКОНОМИКИ»

Совещание «Об итогах индустриализации в 1-полугодии 2016 года от 1 июля 2016 года:

*-принять меры по восстановлению систем ирригации и орошения земель;*



2. Государственная программа развития АПК на 2017-2021 гг.:

*-введение в течение ближайших пяти лет в оборот, как минимум, 600 тыс. га орошаемых земель.*

3. Послание Президента Республики Казахстан от 31 января 2017 года (пять приоритетов) «Третья модернизация Казахстана: глобальная конкурентоспособность» поставлены задачи:

*а) повысить эффективность использования земли;*

*б) в течение 5 лет необходимо увеличить площадь орошаемых земель на 40%, тем самым довести до 2 миллионов гектаров;*

Орошение применяется в регионах, где естественный приход влаги (атмосферные осадки и грунтовые воды) не обеспечивают водопотребности сельскохозяйственных культур.

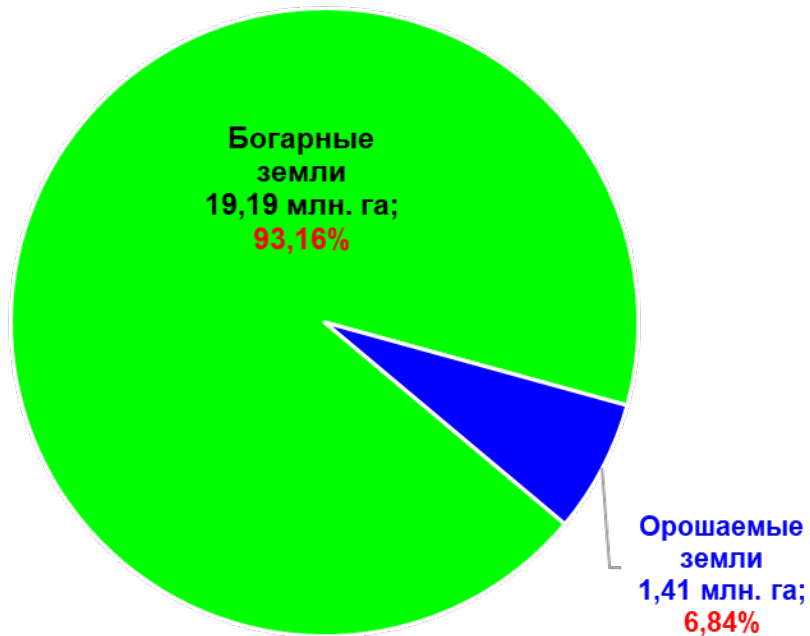
Продуктивность орошаемых земель по пшенице и травам в 3-15 раз выше и более устойчива, а доходные культуры овощные, бахчевые, хлопчатник, сахарная свёкла, соя, кукуруза на зерно могут возделываться при орошении. Эти факты показывают роль и актуальность орошаемого земледелия в РК.

В начале 90-х годов орошаемые земли занимали почти 6% пашни страны (или более 2,3 млн.га) и обеспечивали примерно треть (в южных регионах 2/3 и более) всей сельскохозяйственной продукции.

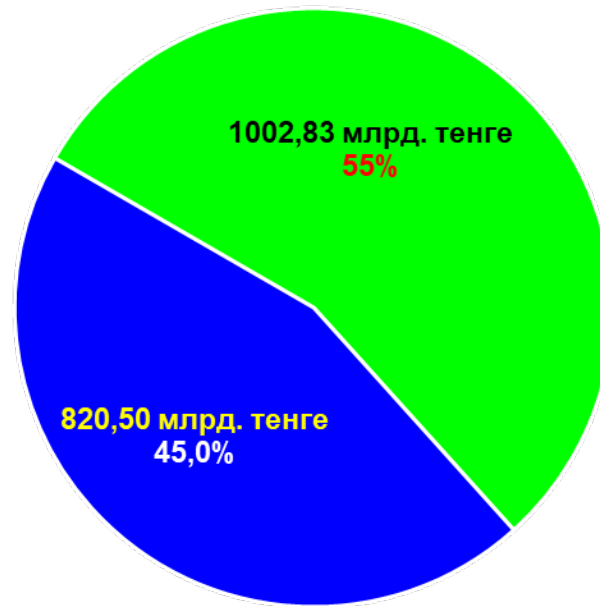
Орошаемые земли в острозасушливых южных регионах – безальтернативная основа жизнедеятельности сельского населения, а в других регионах на базе орошения вблизи городов и промышленных центров можно создавать хозяйства по производству овощей, картофеля, мяса и молока.

# Объём валовой продукции на богарных и поливных землях в 2017 году

**Всего пашни**  
**20,6 млн. га**



**Валовая выручка**  
**1 823,34 млрд. тенге**



Занимая около 7% от общей площади посевов 20,6 млн. га, орошаемые земли дают более 40% стоимости продукции растениеводства

**Кормопроизводство (бобовые травы, зерно кукурузы, соя и др.) на орошаемых землях основа конкурентоспособного животноводства и выполнения программы экспорта мясо-молочной продукции.**

**Конкурентоспособность и экспортный потенциал – овощеводство, плодоводство, виноградарство, свекловодство и хлопководство также могут быть обеспечены только при регулярном орошении.**

**Орошаемое земледелие может стать конкурентоспособным и эффективным только при исправном техническом состоянии оросительных и дренажных систем.**

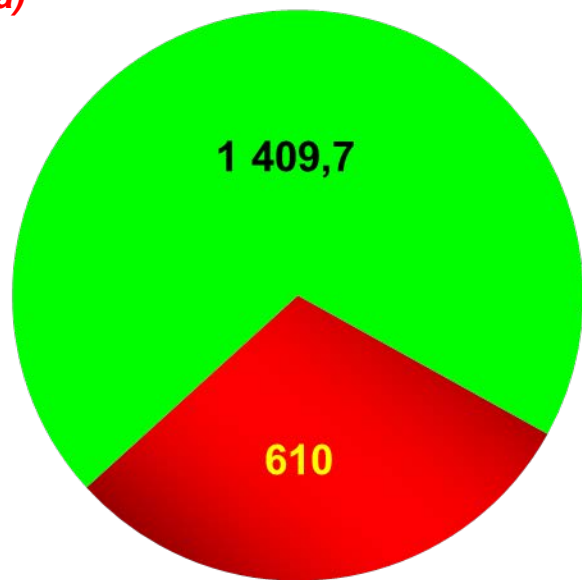
**Гидромелиоративной основой орошаемого земледелия являются орошение (основной вид гидромелиорации в РК).**

**В РК два вида орошения: регулярное и лиманное.**

# Орошаемые земли Республики Казахстан за 1991-2017 годы

Регулярное орошение  
2 019,7 тыс. га

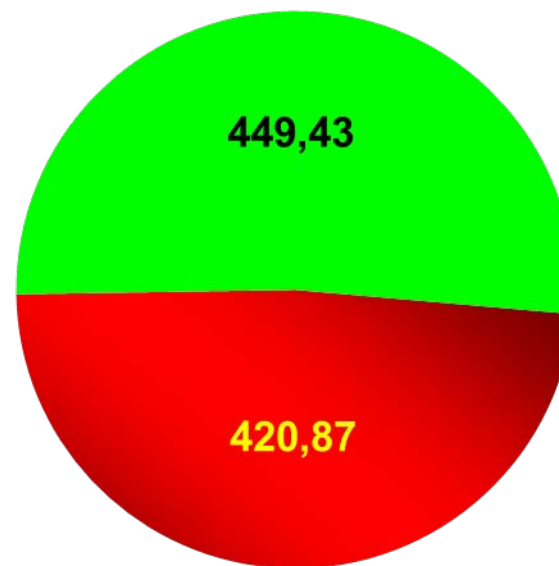
(тыс. га)



■ – Используемые орошаемые земли  
■ – Требуется восстановлению

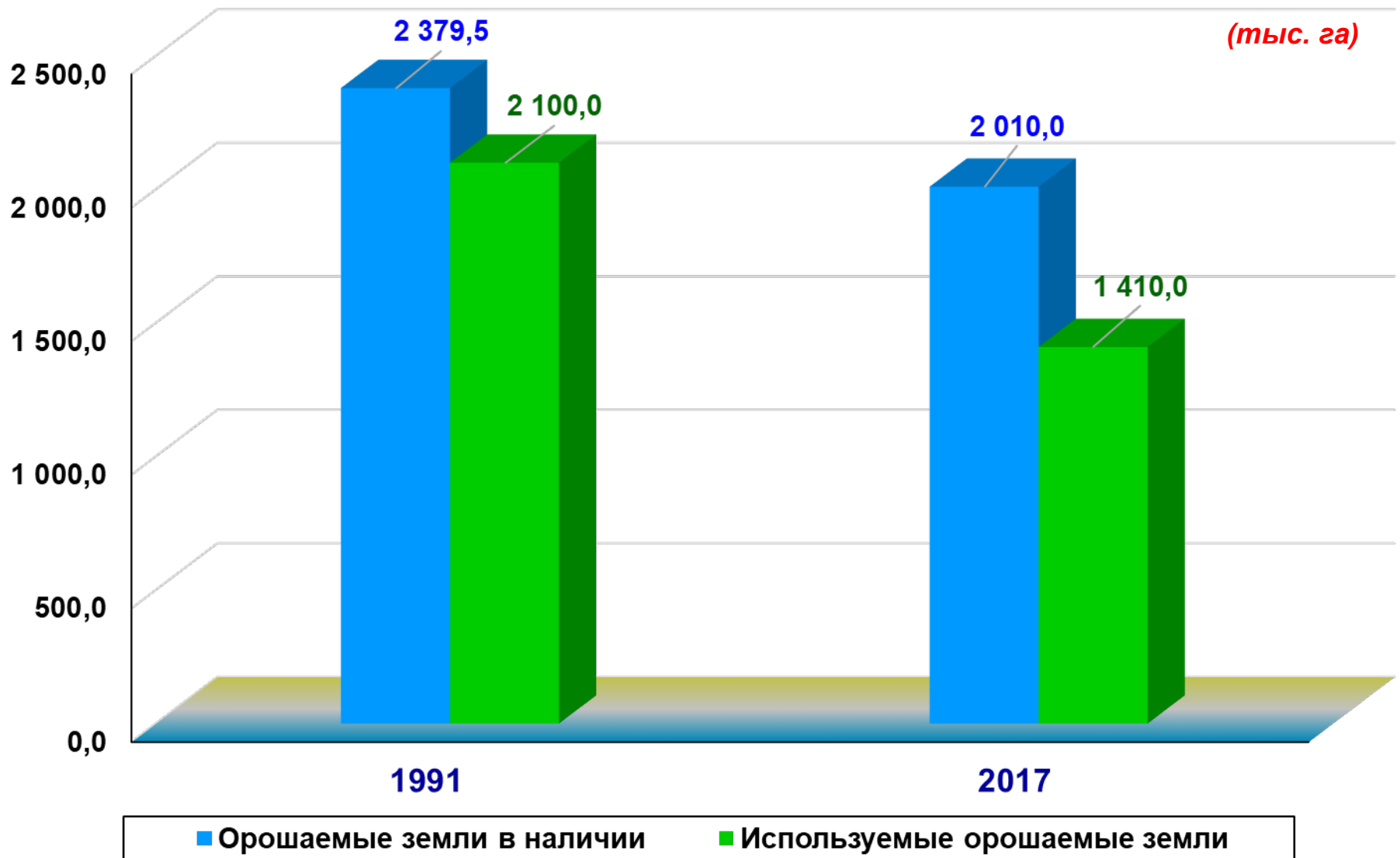
Лиманное орошение  
870,30 тыс. га

(тыс. га)



■ – Используемые  
■ – Неиспользуемые

## Площади регулярного орошения в Казахстане в 1991 г. и 2017 г. (имеющиеся в наличии и используемые по назначению)



## Нынешнее техническое состояние оросительных и дренажных систем *(на примере 1 млн. га)*

Каналы и коллектора	Всего, км	Техническое состояние оросительных и дренажных систем:					
		удовлетворительное			Неудовлетворительное (см. фото ниже)		
		км	%	КПД	км	%	КПД
Межхозяйственные оросительные системы	7 054	2 949	41,8	0,85	4 105	58,2	0,54
Внутрихозяйственные оросительные системы	23 318	5 345	22,9	0,80	17 973	77,1	0,42
Коллектора	7 362	1 814	24,6	х	5 548	75,4	95% износа



# Нынешнее состояния ирригационных и дренажных систем- гидромелиоративные основы орошения из-за износа и выхода из строя выполняют свои функции на не более 50%, нуждаются в восстановлений и модернизации

Разрушенные регулирующие сооружения



Коллектора превратились в бесформенную ямы – не выполняют свою функцию, а стали хранилищем мусора и вредителей посевов



Изношенность канала более **75%**  
(КПД  $\leq 0,5-0,6$ )



## Выход из строя вертикального дренажа приводит к подтоплению и вторичному засолению орошаемых земель

---



### **СВД не работает:**

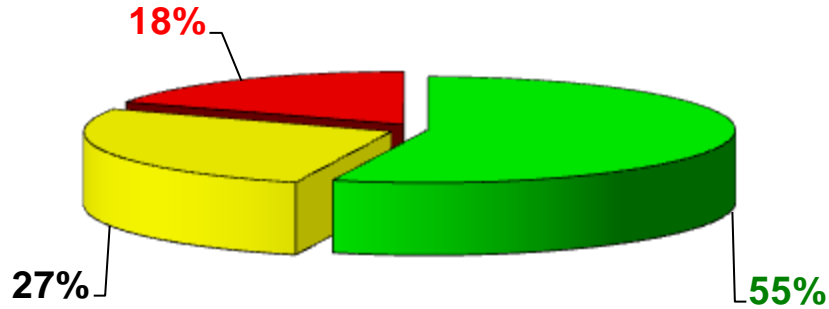
подъем уровня минерализованных грунтовых вод и вторичное засоление почвы— снижение урожая , в конечном итоге выход из оборота орошаемых земель



# Мелиоративное состояние орошаемых земель южного региона (1 241,8 тыс. га), занимающих 87,3 % от всей используемой площади орошения в РК (1 422,5 тыс. га)

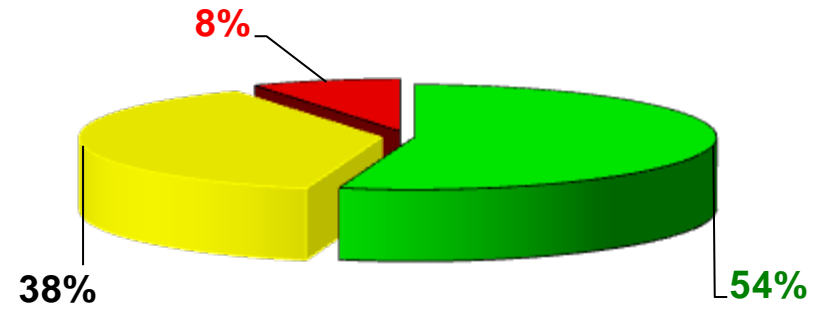
## Жамбылская область

Всего орошаемых земель – 226,8 тыс. га  
используется – 152,8 тыс. га или 67,4%



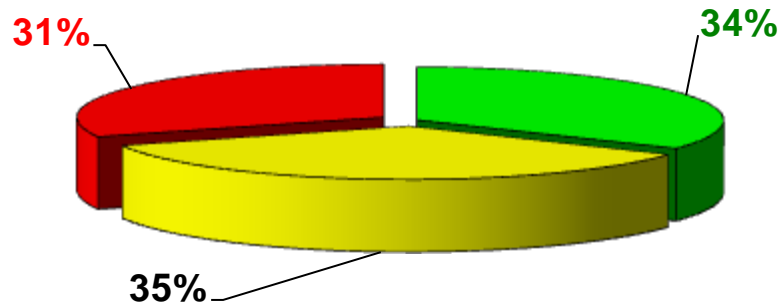
## Алматинская область

Всего орошаемых земель – 572,3 тыс. га  
используется – 482,7 тыс. га или 84,3%



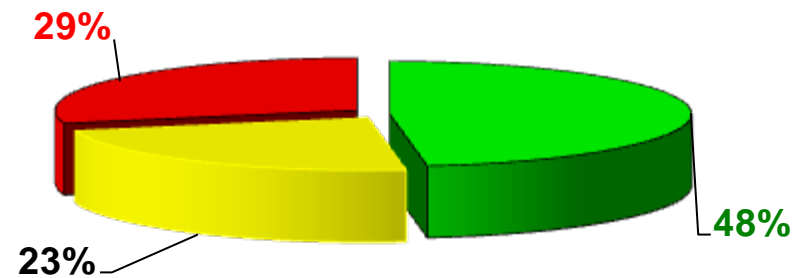
## Южно-Казахстанская область

Всего орошаемых земель – 525,5 тыс. га  
используется – 437,6 тыс. га или 83,3%



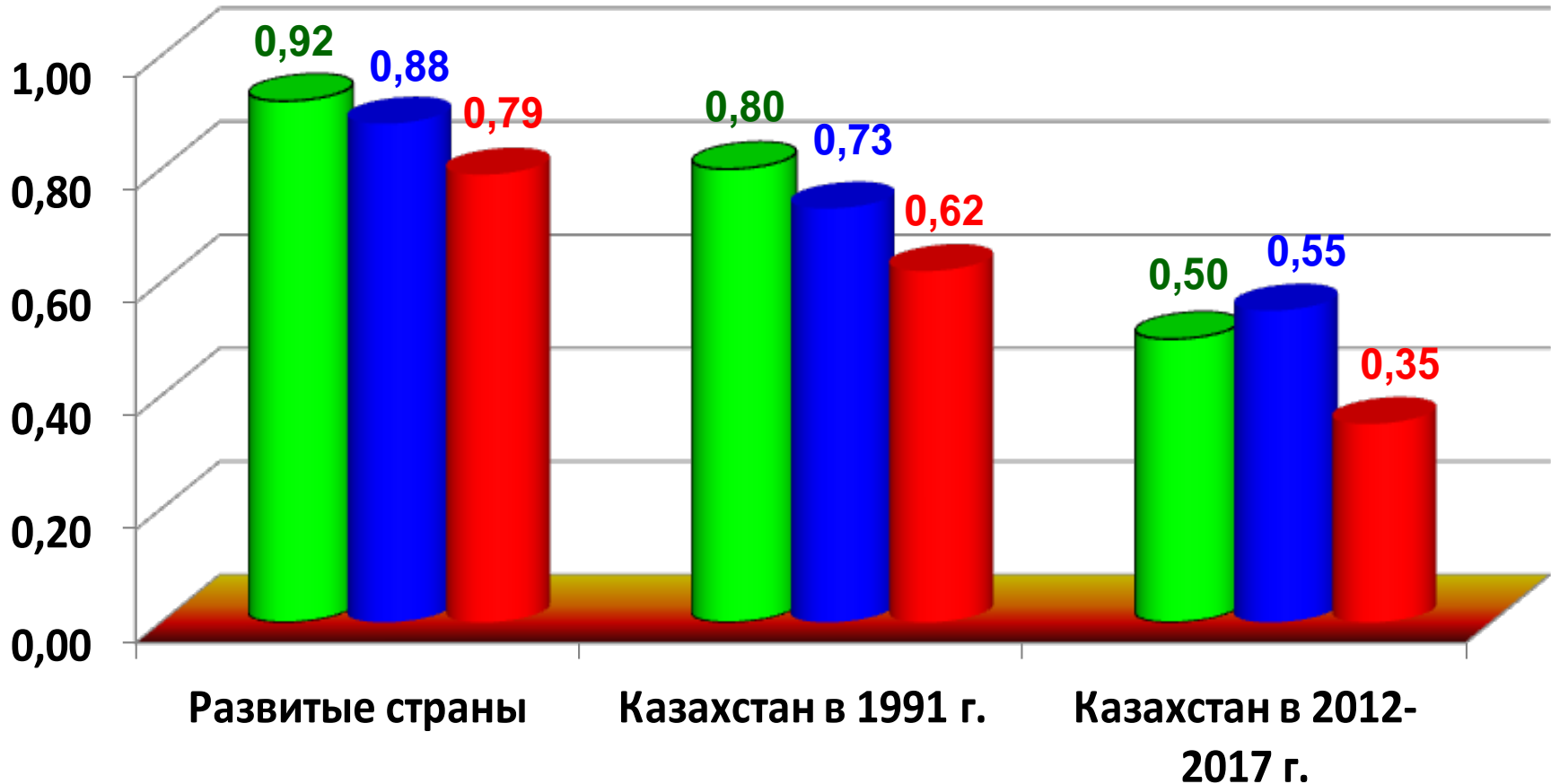
## Кызылординская область

Всего орошаемых земель – 218,8 тыс. га  
используется – 168,7 тыс. га или 77,1%



■ – хорошее    ■ – удовлетворительное    ■ – неудовлетворительное

# Международный опыт и опыт РК по поддержанию технического состояния оросительных систем КПД оросительных каналов и технологии полива в развитых странах и в Казахстане за 1990-2017 годы

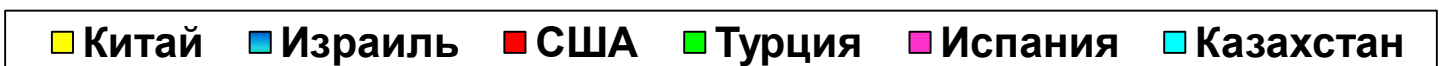


■ Внутрихозяйственные каналы (ВХК) ■ Технология полива (ТП) ■ КПДхоз (ВКХхТП)

# Показатели зарубежных стран и Казахстана по урожайности сельскохозяйственных культур на орошаемых землях

(тн/га)

**Урожайность в Казахстане в 2-4 раза ниже, чем в зарубежных странах – основная причина это,** низкая водообеспеченность посевов и ухудшения мелиоративного режима почв из-за потери до 50% водозабора и выхода из строя дренажа



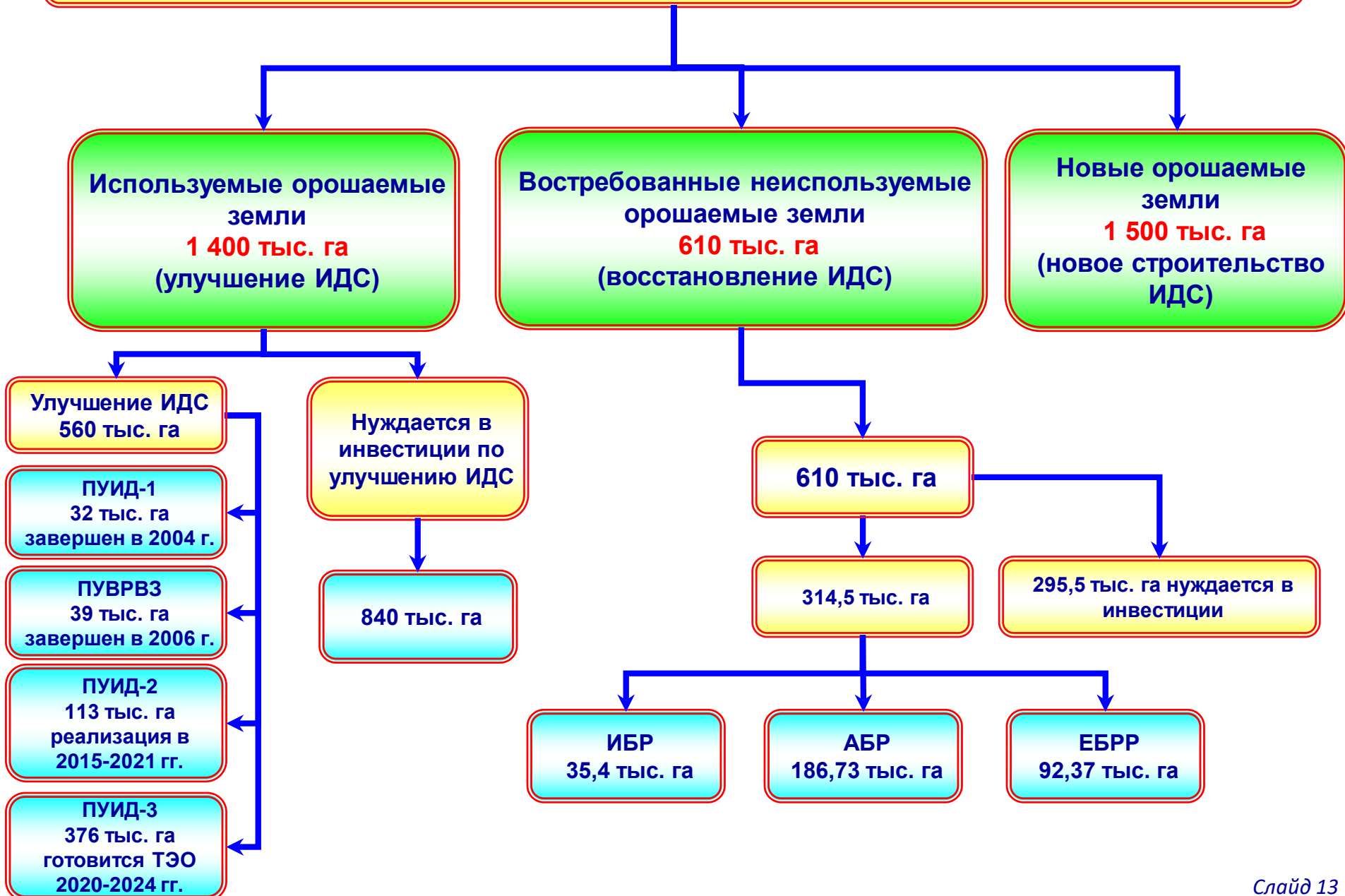
## Сравнительный анализ данных **зарубежных стран** и РК по продуктивности поливной воды (в кг/м<sup>3</sup>) и затратам поливной воды на единицу урожая, (м<sup>3</sup>/кг)

№	Показатели	Страны:	
		Зарубежные	Казахстан
1	Продуктивность поливной воды, в кг/м <sup>3</sup>	2,5 - 6,0	0,4 - 0,8
2	Затраты поливной воды на единицу урожая, м <sup>3</sup> /кг	0,15 - 0,40	1,25 - 2,50

**В Казахстане по сравнению с зарубежными странами:**

- **Продуктивность поливной воды ниже в 6-8 раз;**
- **Затраты поливной воды на единицу урожая выше в 4-8 раза.**

Основные направления развития ирригационной и дренажной систем (ИДС) земель регулярного орошения, перспективной площадью 3 510 тыс. га



## Сводные сведения о реализуемых, готовящихся и намечаемых проектах по восстановлению водообеспеченности и мелиоративного состояния используемых и неиспользуемых орошаемых земель, созданию ИДС на новых землях

Проекты	Источники финансирования	Мощность, тыс.га	в т.ч. по областям	Стадия	Годы реал-ции	Стоимость, млрд. тг
<b>А) Улучшение водой мелиоративного состояния обеспеченности используемых орошаемых земель</b>						
ПУИД-2	Правительственный займ МБРР-30% Республиканский бюджет – 70%	113,163	Алматинская-12,48тыс.га; Жамбылская-15,27тыс.га; Туркестанская-70,37тыс.га; Кызылординская-15,17тыс.га.	реализация	2015-2021	111,5
ПУИД-3	Правительственный займ МБРР-30% РБ – 70%	273,218	Алматинская - 37,17 тыс. га; Туркестанская - 93,03 тыс. га; Кызылординская – 143,01 тыс. га.	реализация	2021-2024	255,3
ПУИД-3	Займ ИБР	101	Туркестанская	реализация	2018-2020	33,4
<b>Б) Восстановление инфраструктуры водообеспечение и регулирование мелиоративных режимов востребованных орошаемых земель</b>						
ПВОЗ	Займ ИБР под госгарантией	35,0	Алматинская – 16,0 тыс. га	реализация	2018-2020	16,6
ПВОЗ	Займ ЕБРР под госгарантией	93,0	Актюбинская – 35,0 тыс. га Жамбылская – 51,0 тыс. га Туркестанская – 26,0 тыс. га	реализация	2018-2020	60,8
ПВОЗ	Займ АБР	187,0	ВКО – 92,0 тыс. га Жамбыл – 38,0 тыс. га Карагандинская – 28,0 тыс. га КЗО – 29,0 тыс. га	Стадия ТЭО	2020-2023	63,9
ПВОЗ	Займ ЕБРР-2	56,0	Актюбинская – 11,0 тыс. га Алматинская – 17,0 тыс. га Павлодарская – 17,0 тыс. га Туркестанская – 17,0 тыс. га	предТЭО	2020-2022	36,0
ПВОЗ	Займ ЕБРР-3	140,0	Алматинская – 86,0 тыс. га Атырауская – 2,0 тыс. га Павлодарская – 25,0 тыс. га СКО – 28,0 тыс. га	предТЭО	2021-2024	59,8
ПВОЗ	Займ ИБР -2	94,6	Атырауская – 20,0 тыс. га; ЗКО – 16,0 тыс. га, ЮКО – 58,0 тыс. га	предТЭО		40,6



# SWOT-анализ влияния различных факторов на достижения цели проектов

Сила (S)	Потенциальные внутренние слабости (W):
S Соответствие цели и задач Государственной стратегией по повышению конкурентоспособности АПК.	А) Среди сотрудников государственных уполномоченных органах разное понимание роли орошаемых земель в повышении конкурентоспособности орошаемых земель.
S Реконструкция ирригационных и дренажных систем улучшает техническое состояние для восстановления водообеспеченности.	Б) Пренебрежение прямой зависимости эффективности удобрений и других агроопераций и урожайности положительного водного баланса в поле. В МСХ отсутствует
S Ирригационная и дренажная система с нормативными технико-эксплуатационными показателями снимает зависимость продуктивности растениеводства и живноводства от появления дождей.	отдел «Орошаемое земледелие», что сильно снижает возможности министерства, при этом никак не учитывается, что мелиорация и орошаемое земледелия две взаимодействующие родственные отрасли, с разными
S В силу засушливости климата высокая корреляционная зависимость животноводства, овощеводства, переработки, товарооборота от водообеспеченности имелиоративного состояния земель.	задачами. В) Пренебрежение закона земледелия «лимитирующий фактор». Ошибочная полная ставка на природные сенокосы и пастбища, пренебрегая роли орошаемых земель в создании гарантированной кормовой базы.
S Фермеры на прямую не участвуют в возврате займа, что позволить им направлять средства на улучшение агротехники и оплаты услуг вододателя.	Г) Лица участвующие в программе развития животноводства, овощеводства, переработки и товарооборота пренебрегают необходимостью принимать за основу ареала орошаемых земель и их состояния и возможности. Д) Финансисты при отработке вопроса о возврате инвестиций не учитывают капиталоемкость и природообустривающую роль гидромелиорации и применяют схемы приемлемые агротехнологиям.

# Оценка потенциала орошаемого земледелия по состоянию экспорта/импорта продуктов переработки АПК Казвхстана за 2017 год, млн. долл. США



# Возможности орошаемых земель Казахстана по улучшению экспорта продукции АПК на внешние рынки



Казахстан может экспортировать  
продукции интенсивного  
орошаемого земледелия  
до **10 млрд. долларов** в год

## Взаимодействие с другими программами

---



# Сводный анализ восстановления орошаемых земель в разрезе регионов и подлежащих финансированию на период 2017-2021 годы за счет средств МФО

п/п №	Области	Востребованные земли, тыс. га/млн. тг в том числе:		Территории охваченные за счет средств МФО				Проекты не задействованы под займы МФО, но согласованные с МФО, тыс.га/млн. тг.		Предлагаемые меры по реализации и источникам финансирования							
				ЕБРР (соглашение), тыс.га/млн. тг		ИБР (меморандум), тыс.га/млн. тг				АБР		ЕБРР-2, тыс.га/млн.тг		ЕББР-3, тыс.га/млн.тг		ИБР-2 или УКЕФ, тыс.га/млн.тг	
		орошение	стоимость	орошение	стоимость	орошение	стоимость	орошение	стоимость	орошение	стоимость	орошение	стоимость	орошение	стоимость	орошение	стоимость
1	Алматинская	138	52216	-	0	35	16484	102	43631			17	10287	86	33344	0	
2	Акмолинская	0	0	-	0	-	0	-	0								
3	Актюбинская	26	23444	16	9120	-	0	11	6393			11	6393				
4	Атырауская	22	3251	-	0	-	0	22	460					2	460	20	0
5	ВКО	92	21481	-	0	-	0	92	21481	92	21481						
6	ЗКО	16	11114	-	0	-	0	16	11114							16	11114
7	Жамбылская	89	42074	51	28590	-	0	38	17124	38	17124						
8	Карагандинская	28	11395	-	0	-	0	28	11395	28	11395						
9	Кызылординская	29	13929	-	0	-	0	29	13929	29	13929						
10	Костанайская	0	0	0	0	-	0	-									
11	Павлодарская	42	32591	-	0	-	0	42	32591			17	14484	25	18107		
12	СКО	28	7849	-	0	-	0	28	7849					28	7849		
13	ЮКО	95	58367	26	23162	-	0	70	34389			12	4854			58	29535
<b>Всего по областям:</b>		<b>605</b>	<b>277710</b>	<b>92</b>	<b>60872</b>	<b>35</b>	<b>16484</b>	<b>478</b>	<b>200354</b>	<b>187</b>	<b>63928</b>	<b>56</b>	<b>36018</b>	<b>140</b>	<b>59759</b>	<b>94</b>	<b>40649</b>

## Резервы повышения эффективности использования орошаемых земель

---

1. Восстановление орошаемых земель – 610 тыс. га..
2. Ввод в оборот новые орошаемые земли – 1 500 тыс. га.
3. Пересмотр структуры посевов орошаемых земель.
4. Организация создания эффективных форм сельскохозяйственных предприятий.
5. Применение передовой агротехники и способов полива.

## Оценка потенциала и обоснования производства сельскохозяйственных культур, млн. тонн

№	Наименование культур	Всего валовый сбор по группам орошаемых земель, млн. тонн			Всего, производство на 2027 год	Реализация	
		1 400 тыс. га используемые	610 тыс. га востребованные	1 500 тыс. га новые		внутренний рынок	внешний рынок
1	Соя	0,04	0,15	0,87	1,06	0,18	0,88
2	Кукуруза на зерно	0,78	0,59	1,80	3,17	0,81	2,36
3	Ячмень		0,11	1,40	1,51	1,51	
4	Кормовые, мн. травы	4,22	0,60	1,50	6,32	5,40	0,92
5	Рапс		0,08	0,31	0,39	0,12	0,27
6	Овощи откр. грунта	3,62	5,28	6,01	14,91	5,93	8,98
7	Картофель	3,55	0,32	4,40	8,27	4,86	3,41
8	Бахчевые	2,19	3,24	3,32	8,75	2,43	6,32
9	Сады	0,29	2,31	2,80	5,40	1,01	4,39
10	Сахарная свекла	0,46	4,40	2,75	7,61	0,54	7,07
11	Виноград	0,08	0,30	0,45	0,83	0,46	0,37
12	Хлопчатник	0,33	0,05	0,20	0,58	0,32	0,26

## Международный опыт: урожайность сельскохозяйственных культур, т/га

№ п/п	Наименование культур	Развитые страны	Казахстан (нынешняя ситуация)	Уступает зарубежному опыту, %
1	Кормовые, мн. травы	9,2	5,5	40
2	Кукуруза на зерно	9,5	5,7	40
3	Соя	3,5	2,1	40
4	Рис	5,5	4,7	15
5	Картофель	56,0	31,0	45
6	Хлопчатник	5,0	2,4	52
7	Овощи	85,0	41,0	52
8	Бахчевые	62,0	31,0	50
9	Плодовые	52,0	7,3	86
10	Ягодные	13,0	4,5	65
11	Виноград	20	4,8	76
12	Сахарная свёкла	65,7	35,0	47



1. Мелкие, разрозненные сельхозтоваропроизводители.
2. Изношенность ирригационно-дренажных систем.
3. Слабая мелиоративная работа.
4. Изношенность машинно-тракторного парка.
5. Отсутствие инвестиционных и оборотных средств.
6. Труднодоступность имеющихся финансовых средств.
7. Слабая защита и карантин растений.
8. Очень слабое развитие семеноводства (саженцы).
9. Очень слабая связь науки с производством.
10. Неразвитость инфраструктуры хранения, переработки и логистики.

# Финансирование проектов по восстановлению и улучшению водообеспеченности и мелиоративного состояния **используемых** по назначению орошаемых земель

**(млн. тенге)**

Проекты и источники финанс-ия	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	всего
<b>А. 1) Восстановление водообеспеченности и мелиоративного состояния используемых земель</b>														
ПУИД-2	876	991	3970	14837	35924	30207	24735	0	0	0	0	0	0	111539
займ МБРР	263	297	1191	4451	10777	9062	7420	0	0	0	0	0	0	33462
РБ	613	694	2779	10386	25147	21145	17314	0	0	0	0	0	0	78077
ПУИД-3							400	63414	102102	89339	0	0	0	255255
займ МБРР	0	0	0	0	0	0	120	19024	30631	26802	0	0	0	76577
РБ	0	0	0	0	0	0	280	44390	71471	62537	0	0	0	178679
<b>всего ПУИД</b>	<b>876</b>	<b>991</b>	<b>3970</b>	<b>14837</b>	<b>35924</b>	<b>30207</b>	<b>25135</b>	<b>63414</b>	<b>102102</b>	<b>89339</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>366794</b>
<b>займ МБРР</b>	<b>263</b>	<b>297</b>	<b>1191</b>	<b>4451</b>	<b>10777</b>	<b>9062</b>	<b>7540</b>	<b>19024</b>	<b>30631</b>	<b>26802</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>110038</b>
<b>РБ</b>	<b>613</b>	<b>694</b>	<b>2779</b>	<b>10386</b>	<b>25147</b>	<b>21145</b>	<b>17594</b>	<b>44390</b>	<b>71471</b>	<b>62537</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>256756</b>
<b>А.2) Восстановление мелиоративного состояния используемых земель</b>														
ПВВД (займ ИБР)				9 314	14 857	9 186								33358
<b>Всего</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>9314</b>	<b>14857</b>	<b>9186</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>33358</b>
<b>А) Сумма потребности инвестиции проектов А.1 и А.2</b>														
<b>Итого (А.1+А.2)</b>	<b>876</b>	<b>991</b>	<b>3 970</b>	<b>24 151</b>	<b>50 781</b>	<b>39393</b>	<b>25 135</b>	<b>63 414</b>	<b>102 102</b>	<b>89 339</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>400 152</b>
<b>займ МБРР</b>	<b>263</b>	<b>297</b>	<b>1 191</b>	<b>4 451</b>	<b>10 777</b>	<b>9062</b>	<b>7 540</b>	<b>19 024</b>	<b>30 631</b>	<b>26 802</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>110 038</b>
<b>РБ</b>	<b>613</b>	<b>694</b>	<b>2 779</b>	<b>10 386</b>	<b>25 147</b>	<b>21145</b>	<b>17 594</b>	<b>44 390</b>	<b>71 471</b>	<b>62 537</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>256 756</b>
<b>займ ИБР</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>9 314</b>	<b>14 857</b>	<b>9186</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>33 358</b>

*ПУИД - проект «усовершенствование ирригационных и дренажных систем»;*

*ПВВД - проект восстановления вертикального дренажа.*

# Финансирование проектов по восстановлению и улучшению водообеспеченности и мелиоративного состояния **неиспользуемых** по назначению орошаемых земель

(млн. тенге)

Проекты и источники финансирования	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	всего
<b>Б) Восстановление водообеспеченности и мелиоративного состояния неиспользуемых земель</b>														
<b>Б.1) Реализуемые проекты</b>														
<i>ПВОЗ (займ ИБР)</i>				4 643	7 407	4 579								16 629
<i>ПВОЗ (займ ЕБРР)</i>				14 883	30 248	15 708								60 840
<i>всего (займы МФО)</i>				19 527	37 655	20 288								77 469
<b>Б. 2) Планируемые проекты</b>														
<i>ПВОЗ (займ ЕБРР-2)</i>						10 057	16 042	9 919						36 018
<i>ПВОЗ (займ АБР)</i>						17 850	28 474	17 604						63 928
<i>ПВОЗ (займ ЕБРР-3)</i>							16 686	26 617	16 456					59 759
<i>ПВОЗ (займ ИБР-2)</i>						11 350	18 105	11 194						40 649
<i>всего (займы МФО, планируемые)</i>	0	0	0	0	0	39 257	79 307	65 333	16 456	0	0	0	0	200 354
<b>Итого (займы по Б.1+Б.2)</b>	0	0	0	39 053	75 310	79 833	79 307	65 333	16 456					355 292

# Финансирование проектов по созданию оросительных и дренажных систем на новых орошаемых землях, а также мер по внедрению орошаемых земель

(млн. тенге)

В) Строительство систем водообеспечения и регулирования мелиоративного состояния новых орошаемых земель														
Проекты и источн. фин-ия	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	всего
ПСИДС (ИДС+Птехн), всего					6 000	30 000	116 400	326 170	363 509	258 693				<b>1 100 772</b>
в т.ч.														
В.1) Строительство ирригационной и дренажной систем														
Всего, в.т.ч (источник финанс.)					6000	30 000	116 400	216 000	237 600	180 000				<b>786 000</b>
МФО							31800	86400	95040	72000				<b>285 240</b>
ГЧП							15900	43200	47520	36000				<b>142 620</b>
РБ					6000	36 900	31800	86400	95040	72000				<b>328 140</b>
В.1.2) Поливная техника (обязательный компонент, приобретают хозяйства за счет кредитов)														
ДМ для ИДС север. региона							68600	78400	49 000					<b>196 000</b>
ККО для ИДС южн. Региона							28062	32071	20 045					<b>80 178</b>
Дискрет. для ИДС южн. региона							5268	6020	3 763					<b>15 050</b>
ДМ для ИДС южн. региона							8240	9418	5 886					<b>23 544</b>
Всего по поливной технике							<b>110170</b>	<b>125909</b>	<b>78 693</b>					<b>314 772</b>

## План-график подготовки и реализации проектов

Наименование	2015-2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
<b>А) Проекты по восстановлению водообеспеченности используемых и неиспользуемых орошаемых земель (2017-2025 гг.)</b>										
ПУИД-3		ТЭО	СЗ	ПИР	СМР	СМР	СМР	СМР		
Улучшение ИДС (ПУИД-2)	ПИР	СМР	СМР	СМР						
ПВОЗ	ПИР	СМР	СМР	СМР						
<b>Б) Проекты по строительству ИДС на новых землях для орошения (2022-2027 гг.)</b>										
ПВОЗ		ТЭО	ПИР	СМР	СМР	СМР	СМР			

СЗ – соглашение о займе;  
ТЭО – технико-экономическое обоснование;  
ПИР – проектно-изыскательские работы;  
СМР – строительные-монтажные работы.

## Сводные данные масштабов и стоимости проектов

### А) Проекты по восстановлению водообеспеченности и мелиоративного состояния используемых орошаемых земель

1. Усовершенствование изношенных ирригационных и дренажных систем (ПУИД-2), используемых орошаемых земель с повышением КПД каналов с 0,45-0,55 до 0,75-0,85 с восстановлением нормативной водообеспеченности посевов **113,163 тыс.га в 2015-2021гг, с общим объемом инвестиции 111 млрд.тенге.**

2. Усовершенствование изношенных ирригационных и дренажных систем (ПУИД-3), используемых орошаемых земель с повышением КПД каналов с 0,45-0,55 до 0,75-0,85 с восстановлением нормативной водообеспеченности посевов **273тыс.га в 2020-2024гг, с общим объемом инвестиции 280млрд.тенге.**

### Б) Проекты по восстановлению водообеспеченности и мелиоративного состояния неиспользуемых востребованных орошаемых земель

1. Восстановления водообеспеченности и мелиоративного состояния неиспользуемых орошаемых земель **610,0 тыс. га (проекты ИБР,АБР,ЕБРР) – общий объем СМР МФО, РБ, ГЧП – более 355 млрд. тенге;**

### В) Проекты по строительству ирригационных и дренажных систем для новых орошаемых земель

1. Строительство новых орошаемых земель 1,5 млн. га, общий объем СМР МФО, РБ, ГЧП – 786 млрд. тенге, а также на приобретение поливной техники (хозяйства) – 315 млрд. тенге.

## Потребности проектных земель для их эффективного послепроектного освоения и исполнения

---

### • А) Потребность орошаемого земледелия

- 1. Потребность дополнительной техники различных видов на восстанавливаемые и вновь вводимые площади состоит:
  - из тракторов – 15000 ед.
  - с-х машины – 43000 ед.
  - мелиоративная техника – 7800 ед.
- 2. Минеральные удобрения – 320. тыс. тн.
- 3. Гербицидов – 25 тыс. тн.
- 4. Дождевальная техника – 19 тыс. ед.
- 5. Комплекты дискретного полива -35 тыс. ед.
- 6. Комплекты системы капельного орошения -15тыс.га

### • Б) потребность сопутствующих производств

- - крупный рогатый скот -980тыс.голов
- -хранилища картофеля, овощей -550 ед.
- -заводы по переработке овощей, молока и др. -640 ед.

# Оценка потенциала и обоснование планирования проекта по освоению новых земель регулярного орошения общей площадью 1 500 тыс. га

Наименование культур	Посевная площадь, тыс. га	Урожайность, тонн/га	Валовой сбор, млн. тонн	Цена за ед., тыс. тенге/тонн	Валовая выручка, млрд. тенге
<b>а) Северные регионы</b>					
Кормовые	224,00	10	2,24	21	47,04
Кукуруза на зерно	12,0	6	0,07	45	3,24
Соя	3,0	2,2	0,01	110	0,73
кукуруза на силос	105,0	35	3,68	12	44,10
Картофель	189,5	32	6,06	51	309,26
Овощи откр. грунта	155,5	48	7,46	130	970,32
Бахчевые	15,0	30	0,45	30	13,50
масличн	93,0	3	0,28	100	27,90
Фруктово-ягодные	1,5	6	0,01	175	1,58
Виноград	1,5	6	0,01	147	1,32
<b>всего</b>	<b>800</b>				<b>1419</b>
<b>б) Южные регионы</b>					
Кормовые	192,5	12	2,31	21	48,51
Кукуруза на зерно	43,0	8	0,34	45	15,48
Соя	49,5	2,8	0,14	110	15,25
Рис	18,0	5,5	0,10	45	4,46
Картофель	65,0	25	1,63	60	97,50
Хлопчатник	57,5	2,8	0,16	148	23,83
Овощи откр. грунта	123,0	40	4,92	130	639,60
Бахчевые	82,8	40	3,31	30	99,30
масличные	28,5	2,8	0,08	110	8,78
Фруктово-ягодные	21,5	10	0,22	180	38,70
Виноград	6,0	9	0,05	150	8,10
Сахарная свекла	12,8	38	0,48	15	7,27
<b>всего</b>	<b>700</b>				<b>1 007</b>
<b>ИТОГО</b>	<b>1 500</b>				<b>2 426</b>



# Оценка потенциала и обоснование планирования проекта восстановления неиспользуемых земель регулярного орошения общей площадью 610 тыс. га

Наименование культур	Посевная площадь, тыс. га	Урожайность, тонн/га	Валовой сбор, млн. тонн	Цена за единицу, тыс. тенге/тонн	Валовая выручка, млрд. тенге
<b>а) Северные регионы</b>					
Кормовые	40,12	10	0,40	21	8,43
Кукуруза на зерно	3,81	6	0,02	45	1,03
Соя	0,95	2,2	0,00	110	0,23
кукуруза на силос	16,73	35	0,59	12	7,03
Картофель	32,49	30	0,97	51	49,71
масличн	16,24	3	0,05	100	4,87
Овощи откр. грунта	27,23	45	1,23	130	159,30
Бахчевые	4,76	30	0,14	30	4,28
Плодово-ягодные	0,48	6	0,003	175	0,50
Виноград	0,48	6	0,003	147	0,42
<b>всего</b>	<b>143</b>				<b>236</b>
<b>б) Южные регионы</b>					
Кормовые	133,73	12	1,60	21	33,70
Кукуруза на зерно	35,63	8	0,29	45	12,83
Соя	41,61	2,5	0,10	110	11,44
Рис	10,44	5,5	0,06	45	2,58
Картофель	47,93	25	1,20	60	71,90
Хлопчатник	23,37	2,8	0,07	148	9,69
Овощи открытого грунта	80,50	40	3,22	130	418,61
Бахчевые	45,56	40	1,82	30	54,67
масличные	13,55	3	0,04	110	4,47
Плодово-ягодные	13,40	10	0,13	180	24,11
Виноград	4,86	9	0,04	150	6,56
Сахарная свекла	15,97	38	0,61	15	9,10
<b>всего</b>	<b>467</b>				<b>660</b>
<b>ИТОГО</b>	<b>610</b>				<b>895</b>

## Укрупненные данные оценки текущей продуктивности используемых по назначению орошаемых земель общей площадью 1 418 тыс. га

Наименование культур	Посевная площадь, тыс. га	Урожайность, тонн/га	Валовой сбор, млн. тонн	Цена за единицу, тыс. тенге/тонн	Валовая выручка, млрд. тенге
Кормовые	527	8	4,22	15	63,24
Кукуруза на зерно	137	5,7	0,77	45	35,06
Соя	20	2	0,04	110	4,40
Рис	104	4,7	0,491	45	22,085
Картофель	183	19,4	3,548	58,98	209,29
Хлопчатник	135	2,4	0,32	148	48,10
Овощи открытого грунта	143	25,4	3,62	130	470,54
Бахчевые	94	23,4	2,19	30	65,64
Фруктово-ягодные	45	6,5	0,29	179,73	52,34
Виноград	14	5,8	0,08	149,83	11,99
Сахарная свекла	17	27,4	0,45	15	6,88
<b>Итого</b>	<b>1418</b>		<b>16,04</b>		<b>989,56</b>

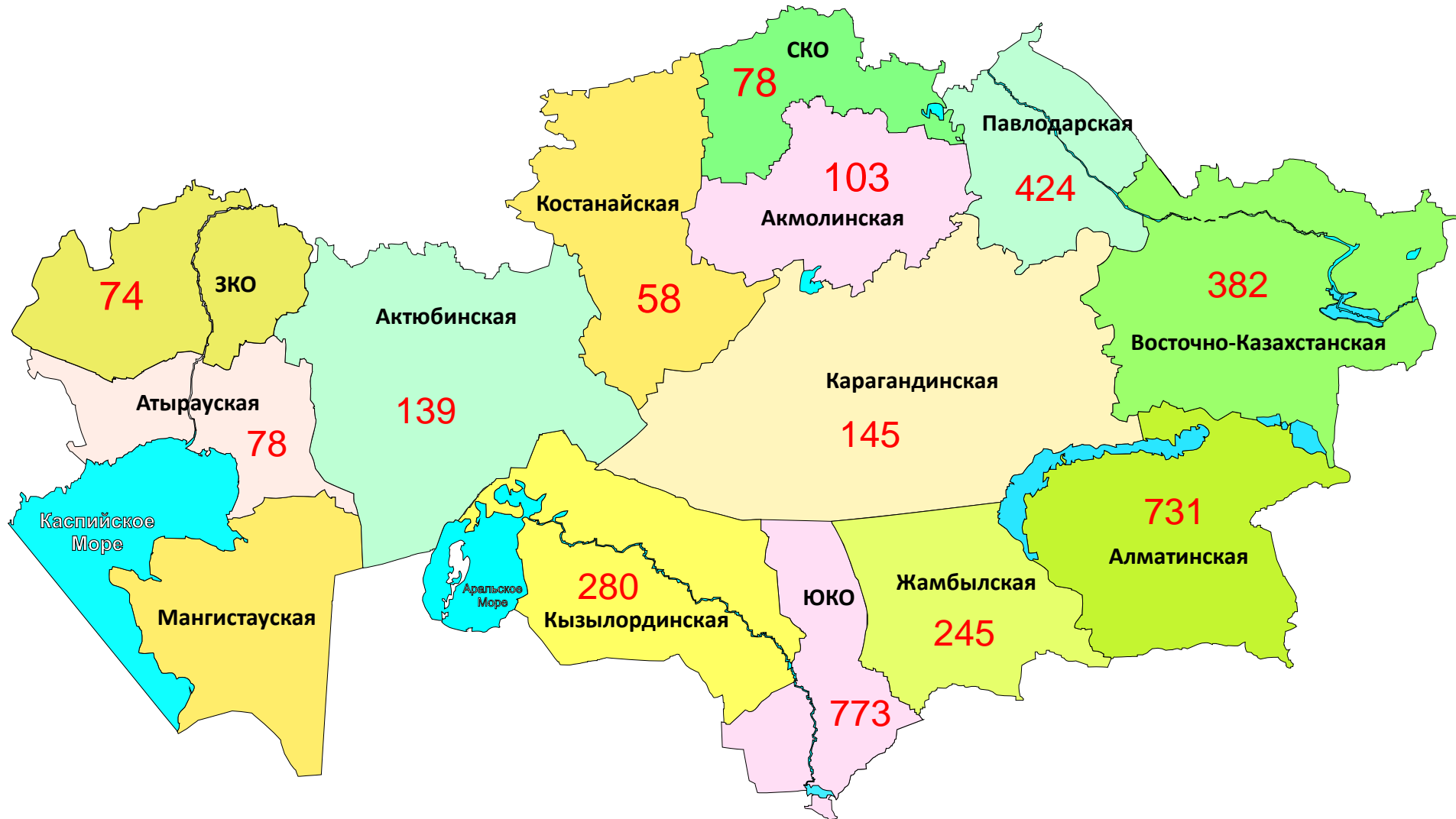
**Планируемые площади и валовые доходы в результате реализации проектов по восстановлению (610 тыс. га) и улучшению (1 418 тыс. га), а также строительства новых (1 500 тыс.га) ИДС для земель регулярного орошения**

Орошаемые земли(используемые, восстанавливаемые, новые)	Площади фактического орошения, тыс. га		Валовой доход, млрд. тенге		Дополнительный валовой доход, млрд. тенге
	2017 г.	2027 г.	2017 г.	2027 г.	
Используемые по назначению орошаемые земли (на 2017г), которые будут использоваться и улучшатся проектами (ПУИД и др.)	1418	1 418	990	1257	268
Восстанавливаемые земли	0	610	0	895	895
Новые орошаемые земли	0	1 500	0	2426	2 426
<b>Итого</b>	<b>1 418</b>	<b>3 528</b>	<b>990</b>	<b>4 578</b>	<b>3 589</b>

## Ожидаемые результаты проектов

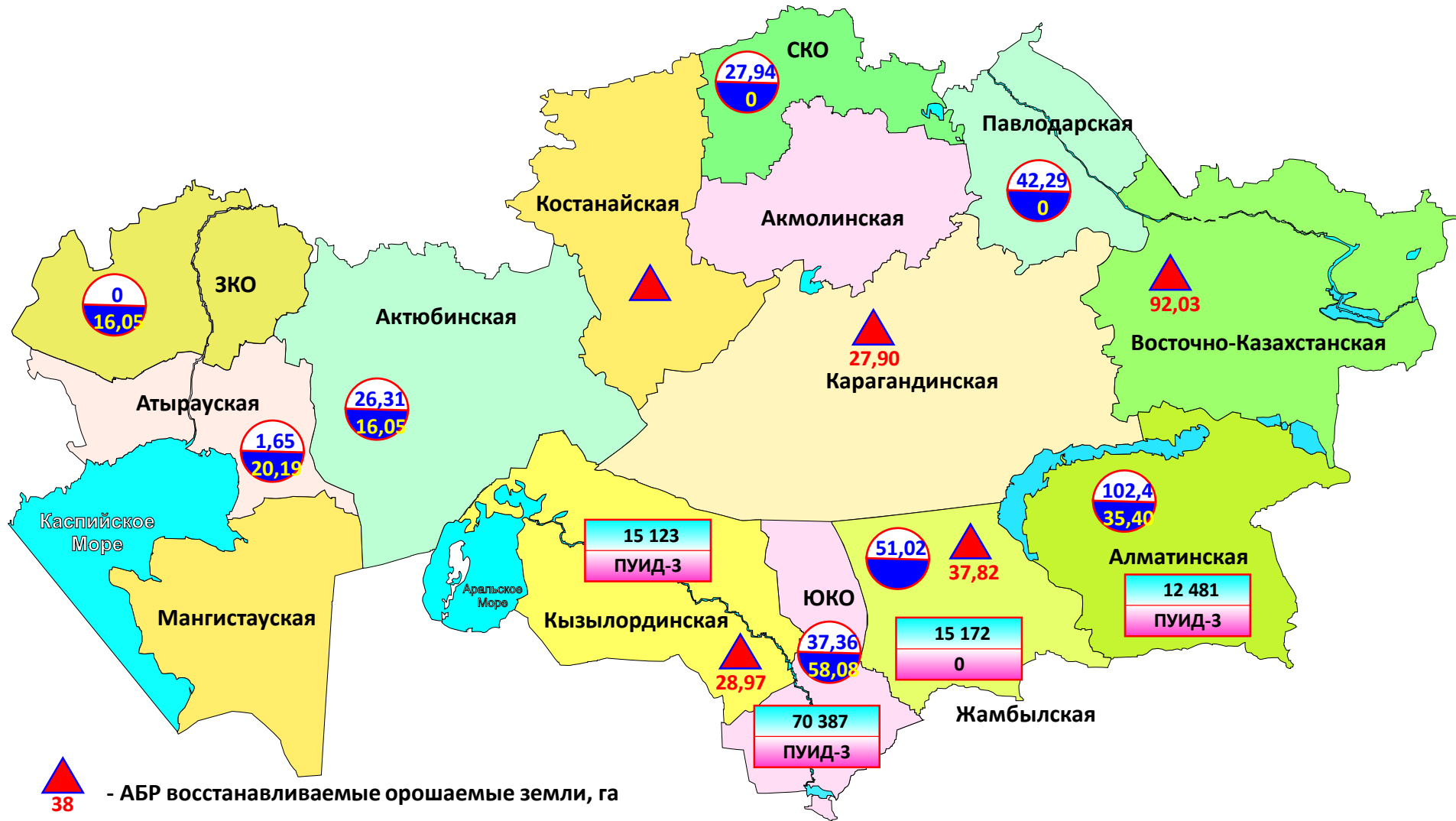
№ п/п	Наименование показателей	Ед. измерения	Показатели	
			до проектов	после проектов
1	Площадь орошаемых земель используемых по назначению	тыс. га	1418	3520
2	Объем валовой продукции	млрд. тг.	990	4368
3	Гарантированные рабочие места	тыс. ед.	250	808
4	Обеспечение качественными кормами КРС	тыс. голов	300	900
5	Создание новых крупных хозяйств	ед.	0	422
6	Выход валового дохода на 1м3 водоподачи	тенге/м <sup>3</sup>	80	240

# Карта площадей орошаемых земель на площади 3,51 млн. га



Всего **3,510** млн. га

# Архитектурная карта программы с перечнем проектов по восстановлению и улучшению водообеспеченности орошаемых земель



38 - АБР восстанавливаемые орошаемые земли, га

- реализуемые, га  
 - на стадии ТЭО, га

- восстанавливаемые орошаемые земли ИБР и ЕБРР, га

### Акиматам областей:

- I. Согласно карты вновь вводимых орошаемых земель, составленный КВР определить конкретные массивы будущих орошаемых земель.
- II. Определить статус земельных массивов.
- III. Если эти земли относятся к землям запаса, пастбищ или богарная пашня, то согласно Земельного кодекса необходима подготовка их переход к категориям поливных земель.
- IV. Вновь вводимые массивы должны быть сгруппированы в южных областях 2,5-3,0 тыс. га, в северных областях 5,0-6,0 тыс. га для создания высокоэффективных конкурентоспособных предприятий.
- V. С привлечением крупных инвесторов по системе ГЧП обеспечить вновь вводимые земли поливной водой до распределительных каналов.

- VI. Сформировать пул инвесторов, которые будут осваивать крупные массивы поливных земель, соответствующие самым современным требованиям агротехники и водосберегающей технологий полива.
- VII. Вновь создаваемые сельхозпредприятия предприятия должны быть комплексными по системе: поле+уборка+хранение+переработка+логистика+торговля+потребления. Они также должны стать якорными предприятиями объединяющие мелкие хозяйства в вопросах хранения, переработки сбыта с/х продукции. Оказывать и другие услуги мелким хозяйствам.
- VIII. При выполнении вышеперечисленных задач по вводу новых орошаемых земель необходимо максимально использовать средства господдержки, такие как, «Дорожная карта бизнеса», инвестиционные субсидии и другие.
- IX. Необходимо районирование сельхоз культур по областям, внутри области по районам согласно природно-климатическим и почвенным характеристикам районов. При этом необходимо сделать акцент на более высокорентабельные культуры с учетом рынков сбыта.



# Типовое хозяйство по производству картофеля и овощей на Севере РК:



Севооборот	Площадь	Урожайность	Производство	Цена	Выручка	Затраты	ЕБИТДА
	га	тн/га	тн.	тнг/тн	млн. тнг	млн. тнг	млн. тнг
Картофель	1 000	30	<b>30 000</b>	60 000	1 800	900	<b>900</b>
Морковь	200	50	<b>10 000</b>	35 000	350	180	<b>170</b>
Свекла	50	50	<b>2 500</b>	40 000	100	40	<b>60</b>
Соя	1 000	2	<b>2 000</b>	110 000	220	100	<b>120</b>
Рапс	500	3	<b>1 250</b>	110 000	137,5	50	<b>87,5</b>
Ячмень	1 000	7	<b>7 000</b>	40 000	280	100	<b>180</b>
Кукуруза на зерно	750	8	<b>6 000</b>	45 000	270	90	<b>180</b>
Люцерна	500	8	<b>4 000</b>	15 000	60	30	<b>30</b>
<b>ИТОГО</b>	<b>5 000</b>		<b>62 750</b>		<b>3 217,5</b>	<b>1 490</b>	<b>1 727,5</b>

Количество хозяйств такого типа порядка 100 единиц на 500 тыс. га

## Типовое хозяйство по производству картофеля и овощей в Восточно-Казахстанской и Алматинской областях



Севооборот	Площадь	Урожайность	Производство	Цена	Выручка	Затраты	ЕБИТДА
	га	тн/га	тн.	тнг/тн	млн. тнг	млн. тнг	млн. тнг
Соя	2 000	2	4 000	110 000	440	200	240
Рапс	1 000	2,5	2 500	110 000	275	100	175
Ячмень	1 000	7	7 000	40 000	280	100	180
Кукуруза на зерно	500	8	4 000	45 000	180	60	120
Люцерна	500	8	4 000	15 000	60	30	30
<b>ИТОГО</b>	<b>5 000</b>		<b>21 500</b>		<b>1 235</b>	<b>490</b>	<b>745</b>

Количество хозяйств такого типа порядка 50 единиц на 250 тыс. га

# Типовое хозяйство по производству сахарной свеклы и других культур на Севере РК:

Сахарная свекла



Севооборот	Площадь	Урожай- сть	Произв- одство	Цена	Выручка	Затрат- ы	ЕБИТДА
	га	тн/га	тн.	тнг/тн	млн. тнг	млн. тнг	млн. тнг
Свекла сахарная	1 000	50	50 000	17 000	850	400	450
Соя	1 500	2	3 000	110 000	330	150	180
Рапс	500	2,5	1 250	110 000	137,5	50	87,5
Ячмень	1 000	7	7 000	40 000	280	100	180
Кукуруза на зерно	500	8	4 000	45 000	180	60	120
Люцерна	500	8	4 000	15 000	60	30	30
<b>ИТОГО</b>	<b>5 000</b>		<b>69 250</b>		<b>1 837,5</b>	<b>790</b>	<b>1 047,5</b>

Необходимо 50 хозяйств по производству данной продукции на 250 тыс. га

# Международные финансовые институты поддерживают программы развития поливного земледелия

---



Проект по восстановлению 450 тыс. га земель регулярного орошения на сумму 170 млрд тенге (в процессе согласования)




**European Bank**

for Reconstruction and Development

Проект по восстановлению 116 тыс га на сумму 60,8 млрд тенге



Проект по восстановлению 35,4 тыс га земель регулярного орошения на сумму 53,9 млрд тг



Поддержат  
новые проекты  
на 1,5 млн га

## Конкретные предложения по вводу новых орошаемых земель

---

**Министерству сельского хозяйства совместно с областными акиматами с ассоциациями сельхозтоваропроизводителей, с НПП «Атамекен» и с учеными вместе необходимо:**

- разработать мастер планы по государственной поддержке для каждого вида культур с учетом конкурентоспособности и рынков сбыта.
- разработать мастер планы по развитию семеноводства (саженцы) тех культур, которые выращиваются на орошаемых землях.
- разработать конкретные меры по защите и карантину растений.
- разработать конкретные меры по централизованному привлечению специалистов мирового масштаба по всем направлениям сельского хозяйства через ассоциации сельхозтоваропроизводителей. При этом рассмотреть возможность часть затрат покрывать за счет государства;
- разработать конкретные меры по подготовке кадров для современного сельскохозяйственного производства. При этом, необходимо эффективно использовать возможности бюджетных грантов для ВУЗов, для колледжей и для профтехучилищ, а также средства, направляемые на переобучение безработных;

## Конкретные предложения по вводу новых орошаемых земель

---

- для повышения производительности труда на базе действующих успешных крупных сельхозпредприятий разработать модель якорных предприятий с полным циклом и рассчитать укрупнённые капитальные затраты;
- разработать конкретные меры по господдержке экспорта с/х продукции;
- разработать меры по защите отечественных сельхозтоваропроизводителей;
- разработать меры по производствам и локализации основных средств, (тракторы, комбайны, дождевальные установки, капельное орошение, навесное и прицепное сельхоз оборудование и др.), минеральных удобрений, средств защиты растений;
- обеспечить полную прослеживаемость сельхозпродукции от поля до потребления и до экспорта через систему QR-кодов, что позволит обеспечить прозрачность работы всей цепочки сельхозпродукции.