



Министерство сельского хозяйства Республики Казахстан
Комитет по водным ресурсам
Республиканское государственное учреждение
«Южно-Казахстанская гидрогеолого-мелиоративная экспедиция»



МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ (СВО ВЕКЦА)

«Вода для мелиорации, водоснабжения отраслей экономики
и природной среды в условиях изменения климата»

«ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ ВОДОСБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ ОРОШЕНИЯ В ЮЖНОМ КАЗАХСТАНЕ»

*Руководитель РГУ «ЮКГТМЭ»,
к. с.-х. наук Анзельм К.А.*

г. Ташкент, 6-7 ноября, 2018г.



КАЗАХСТАН

Административная карта



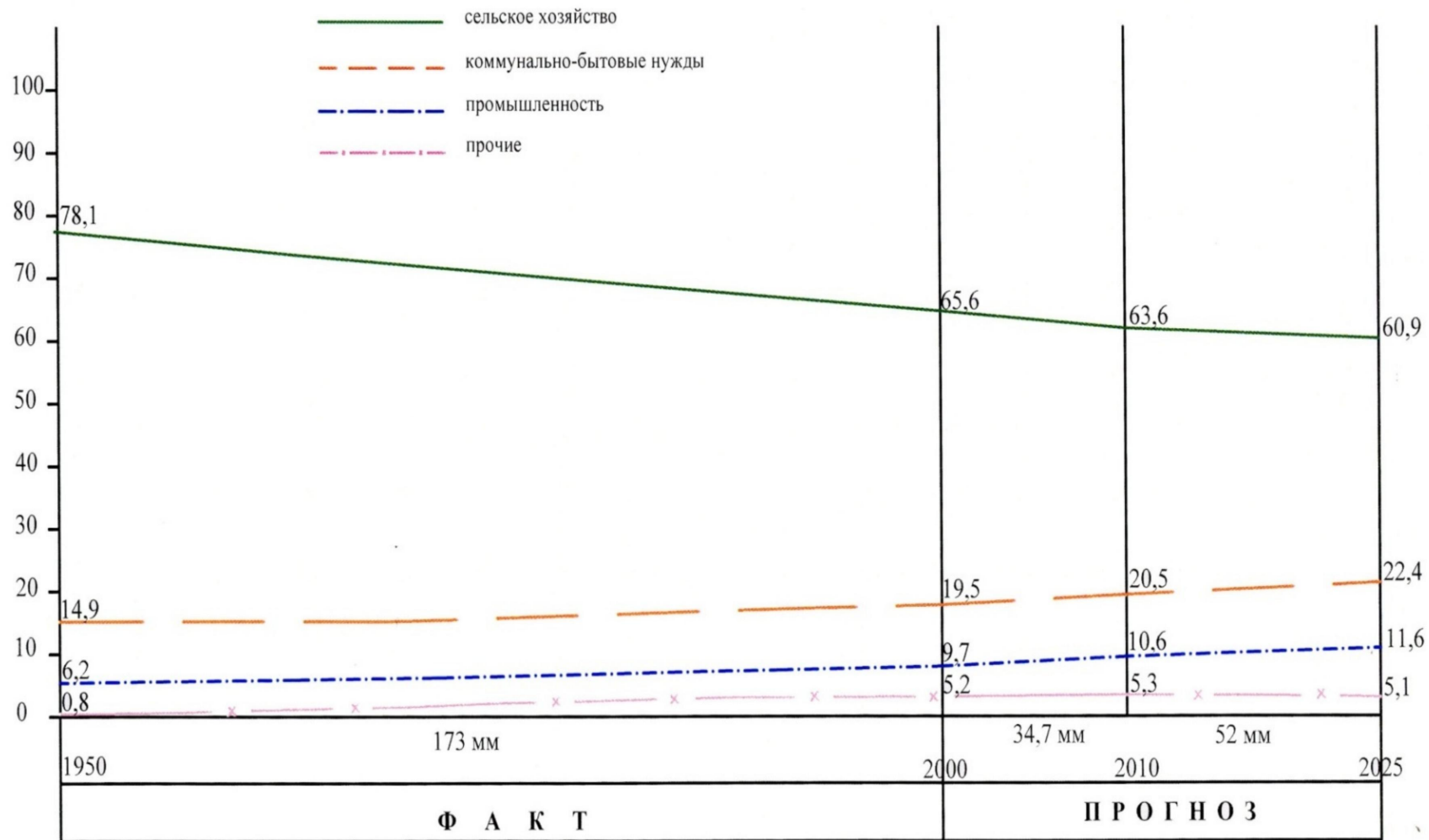
Территория – 2724,9 тыс.км³ (272,5 млн.га). Земли с/х назначения – 93,4 млн.га.
Площадь пашни – 21,5 млн.га. В т.ч. орошаемые: - 1991 г.– 2,38 млн.га;
- 2017 г. – 2,1 млн.га.

В т.ч. используемые – 1,5 млн.га в южных областях.

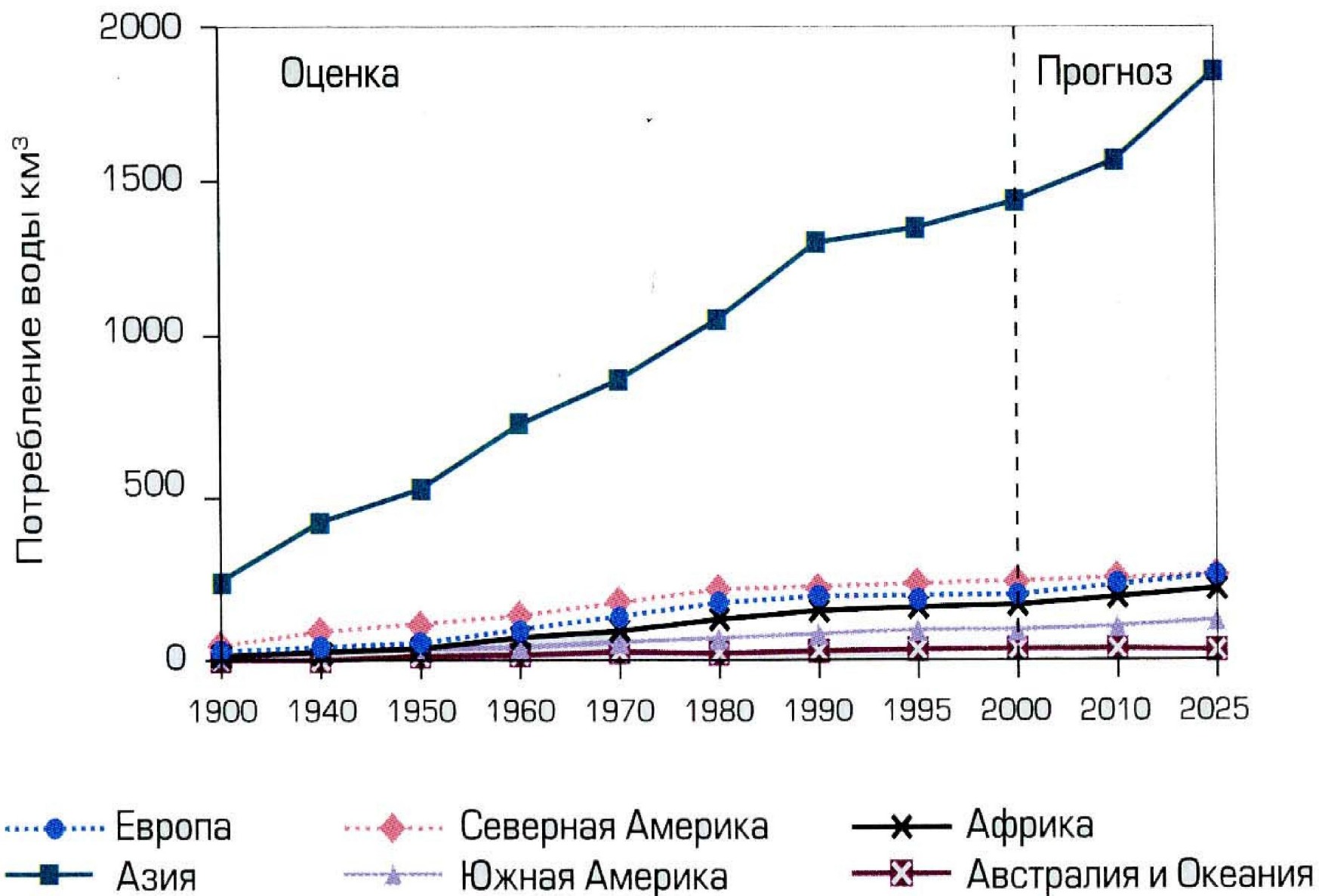
Площади орошаемых земель Республики Казахстан, 2017 г.

Наименование области	Площадь орошаемых земель, тыс.га
Акмолинская	31,0
Актюбинская	28,1
Алматинская	579,9
Атырауская	21,8
Восточно-Казахстанская область	200,9
Жамбылская	229,7
Западно-Казахстанская область	55,8
Карагандинская	91,8
Кызылординская	242,0
Костанайская	32,3
Мангистауская	2,3
Павлодарская	74,8
Северно-Казахстанская область	17,0
Туркестанская	570,4
г.Алмата	3,0
г.Астана	0,3
Всего по областям:	2 181,0

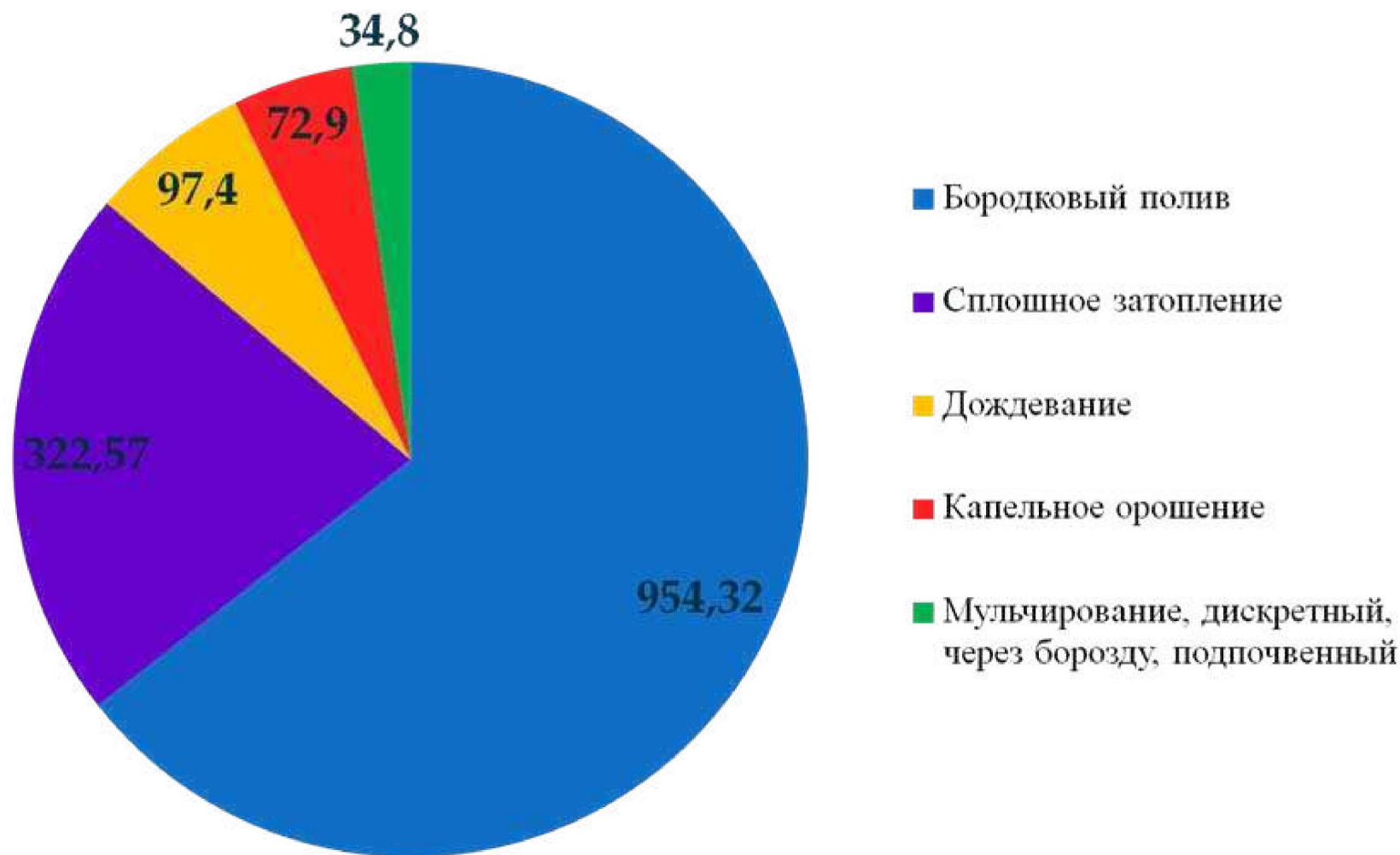
Динамика использования воды в мире по секторам экономики



ОЦЕНКА И ПРОГНОЗ ПОТРЕБЛЕНИЯ ВОДЫ ПО КОНТИНЕНТАМ МИРА

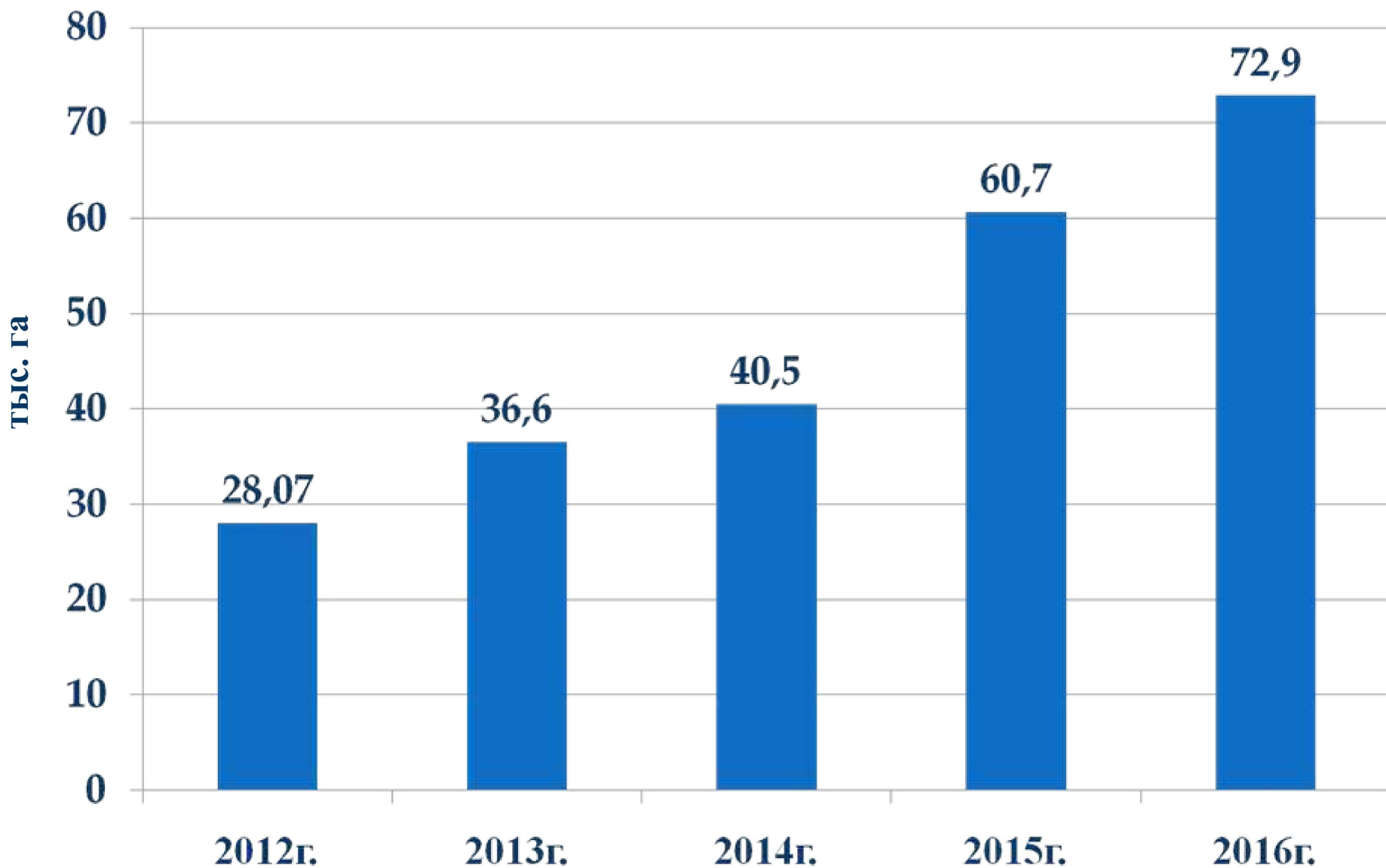


Способы полива орошаемых земель Республики Казахстан, тыс. га

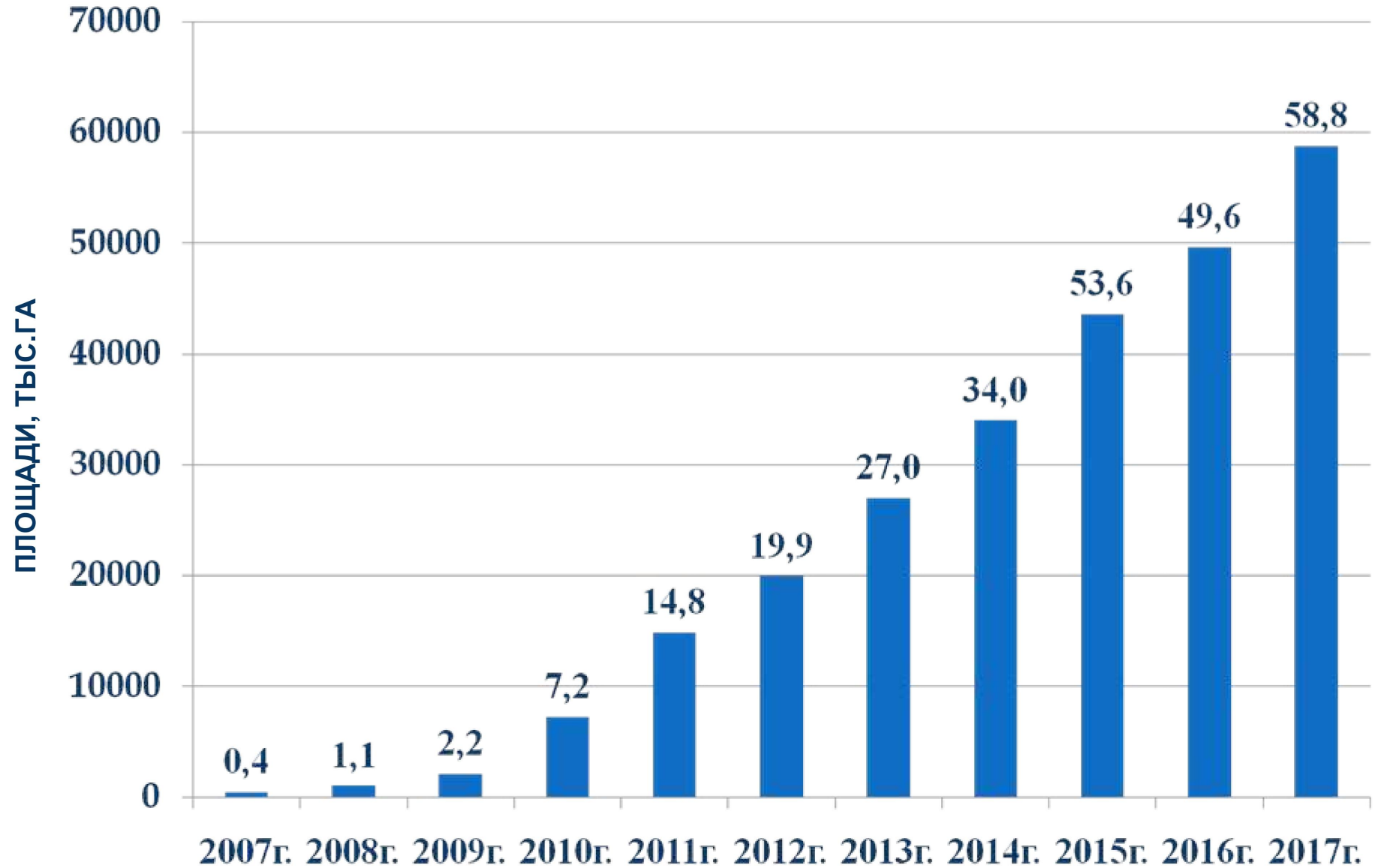


**Всего по Республике Казахстан - 2,2 млн. га орошаемых земель:
из них на 2016 год 1,481 млн. га используются, в т.ч. на 205,1 тыс. га (13,8%)
внедрены водосберегающие технологии полива (2016г.)**

Динамика площади капельного орошения в Республике Казахстан за 2012-2016гг

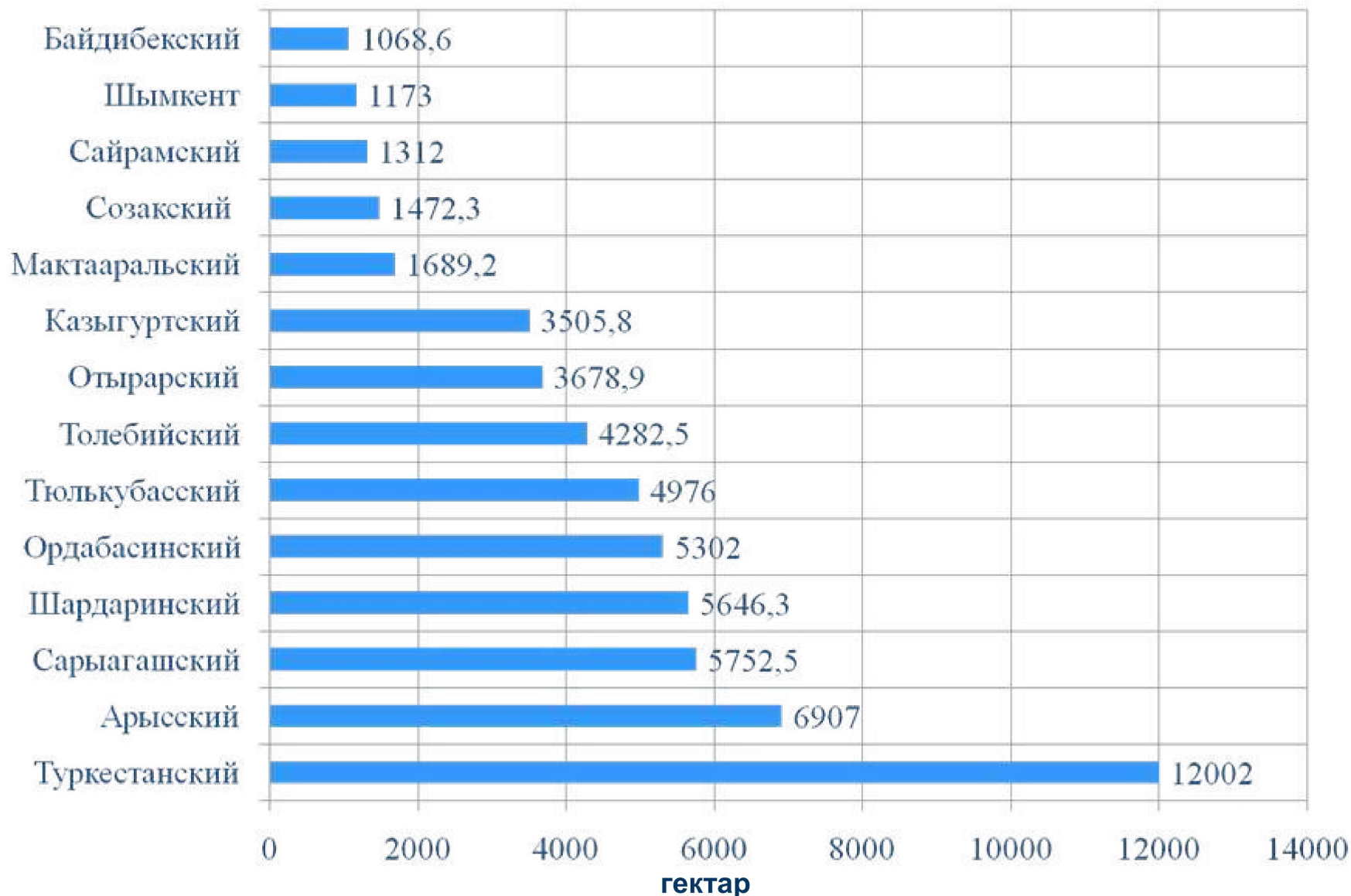


ВНЕДРЕНИЕ КАПЕЛЬНОГО ОРОШЕНИЯ В ТУРКЕСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ ЗА 2007-2017 ГГ.



Площадь орошаемых земель по Туркестанской области, занятых под капельным орошением

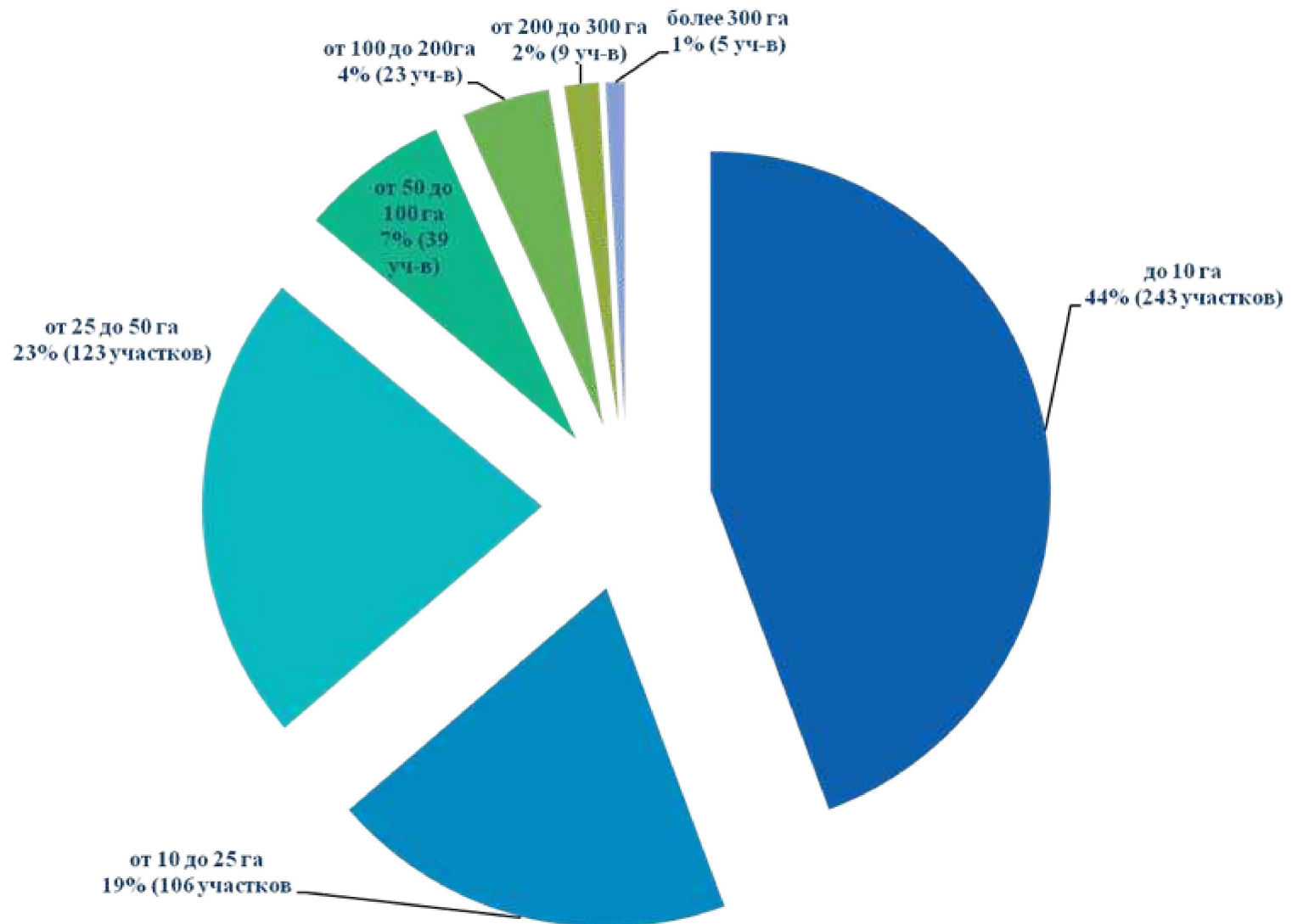
всего на 01.01.2018г - 58,8 тыс.га



**Ввод капельного орошения в Туркестанской области
по с/х культурам**

Культуры	Площади, %
Кукуруза	2,6
Хлопчатник	19,6
Овощи, бахча, картофель	21,8
Сады-виноградники	44,6
Прочие	11,4
Всего по области	100

ДИАГРАММА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ УЧАСТКОВ КАПЕЛЬНОГО ОРОШЕНИЯ ПО ЗАНИМАЕМОЙ ПЛОЩАДИ



ПЛОЩАДИ ВОЗДЕЛЫВАЕМЫХ КУЛЬТУР ПРИ КАПЕЛЬНОМ ОРОШЕНИИ ПО ТУРКЕСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРВОМ ЭТАПЕ ПРИМЕНЕНИЯ

Район, хозяйство	Внедряющая фирма, государство	Годы внедрения	Возделываемая культура	Площадь земель орошаемая СКО*, га
Туркестанский совхоз «Икан»	«Мерхаф» Израиль	1992 1993	хлопчатник хлопчатник	425 385
Келесский совхоз «Келесский»	Компания Айзенберга «Метцерплас Лего» Израиль	1993	хлопчатник	400
Мактааральский совхоз «Пахтаарал»	«Мерхаф» Израиль	1992 1993	хлопчатник хлопчатник кукуруза на силос	477 424 53
Кировский Агрофирма «Арай» (с-з 30 лет Октября)	«Мерхаф» Израиль	1993	хлопчатник	361
Ордабасинский ГКО им.Кирова	«Мелиосервис» Республика Казахстан	1992 1993	хлопчатник хлопчатник кукуруза на зерно сахарная свекла	5 20 20 20
Сайрамский колхоз «Победа»	«Мерхаф» Израиль	1993	томаты сахарная свекла	130 14
Всего по области:		1992 1993 1993 итого:	хлопчатник хлопчатник томаты кукуруза на силос кукуруза на зерно сахарная свекла	907 1590 130 53 20 34 1827

Примечание: *СКО – система капельного орошения

УРОЖАЙНОСТЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР ВОЗДЕЛЫВАЕМЫХ В ТУРКЕСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБАХ ПОЛИВА

№ п/п	Хозяйство, сорто-участок	Годы	Культура и сорт	Способ полива	Урожайность, ц/га		Доля собранного урожака до заморозков, %
					биологическая	фактическая	
1	Совхоз Икан	1993	хлопчатник, С-4727	БП*	25-30	21,1-29,1	70-90
				КО	30-35	14,4-20,6	40-70
2	Туркестанский сортоучасток	1992	хлопчатник,	БП	29,1	29,1	100
		1993	С-4727	БП	28,5	28,5	100
3	Совхоз Келесский	1993	хлопчатник, С-4727	БП	25,0	13,0	60-70
				КО	30,0	23,0	60-70
4	Совхоз им.Абая	1993	хлопчатник, С-4727	БП	25,0	20,5	85-88
				КО	28,8-30,2	22,8-24,2	60-70
5	Келесский сортоучасток	1992	хлопчатник, С-4727	БП	32,2	32,2	100
		1993		БП	22,5	22,5	100
6	Совхоз Пахтаарал	1993	хлопчатник, С-4727	БП	45,0	24,0-26,5	80-90
				КО	45,0	22,0-30,9	80-100
7	Пахтааралский сортоучасток	1992	хлопчатник, С-4727	БП	32,0	32,0	100
		1993		БП	35,6	35,6	100
8	Агрофирма Арай	1993	хлопчатник, С-4727	БП	33,0-35,0	29,4	80-90
				КО	35,0-37,0	31,8	80-90
9	ГКО им.Кирова	1993	хлопчатник, С-4727	КО	27,0	25,0	80-90
	ГКО им.Кирова	1993	кукуруза на зерно	КО	28,0-32,0	30,0	100
	ГКО им.Кирова	1993	сахарная свекла	КО	90,0-100,0	70,0	50-60
10	Сайрамский район, колхоз Победа	1993	томаты, Б-70, Б-80	БП	240,0	140,0	100
				КО	800,0	500,0	100

Примечание: БП* - бороздковый полив
КО – капельное орошение.

ФИЛЬТРОВАЯ УСТАНОВКА В ТОО «ПРИНИР-2004РК»



РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ



ПОЧВА УЧАСТКА



КАПЕЛЬНЫМ ОРОШЕНИЕМ В ПРЕДГОРНОЙ ЗОНЕ



ЯБЛОНЕВЫЕ САЖЕНЦЫ В ТОО «КАРШИГА»



Капельное орошение яблоневого сада в ТОО «Ынтымак Бесарыс» Сарыагашского района



**Капельное орошение виноградника в к/х «Аботя»
в Мактаральском районе**



ВЫРАЩИВАНИЕ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ С ПРИМЕНЕНИЕМ КАПЕЛЬНОГО ОРОШЕНИЯ, 600 ГА (ЖАМБЫЛСКАЯ ОБЛАСТЬ)



Урожайность в 2016 году составило 800-970 ц/га

КАПЕЛЬНОЕ ОРОШЕНИЕ НА БАЗЕ ПОДЗЕМНЫХ ВОД В ТОО «ТУРАН»



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГРУНТОВЫХ ВОД В ТУРКЕСТАНСКОМ РАЙОНЕ



КУКУРУЗА, СОЯ И МОРКОВЬ С КАПЕЛЬНЫМ ОРОШЕНИЕМ



КАПЕЛЬНОЕ ОРОШЕНИЕ ЛУКА



КАПЕЛЬНОЕ ОРОШЕНИЕ ХЛОПЧАТНИКА



ПАСПОРТ АГРОФИРМЫ «ЖАНА-АҚДАЛА»



КОНСУЛЬТАНТЫ НА ТОМАТНОМ ПОЛЕ



ВОЗДЕЛЫВАНИЕ ТОМАТА С ПРИМЕНЕНИЕМ КАПЕЛЬНОГО ОРОШЕНИЯ



КОМБАЙН ДЛЯ УБОРКИ ТОМАТОВ



МЕХАНИЗИРОВАННАЯ УБОРКА ТОМАТА



ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ МОЙКА ТОМАТОВ



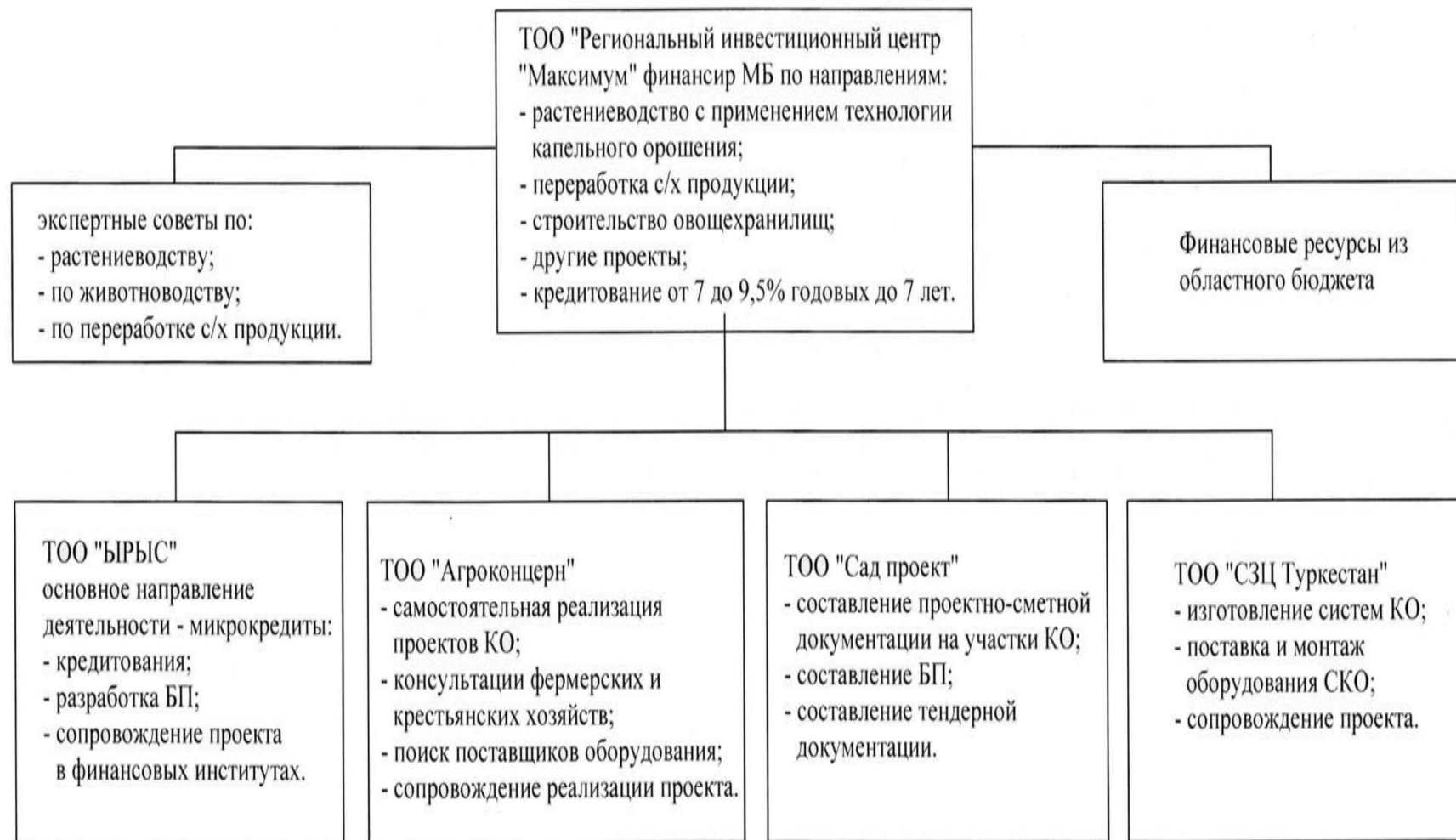
Государственная поддержка внедрения современных водосберегающих технологий

1. Указом Президента принята Государственная программа развития АПК РК на 2017-2021 годы (от 14 февраля 2017 года № 420) - где предусмотрены стимулирование на внедрения современных водосберегающих, почвозащитных и экологически безопасных технологии полива (возмещение инвестиционных вложений до 30%);

2. Мастер план «Водосбережение - основа технологического прорыва в орошаемом земледелии» в рамках Государственной Программы развития АПК РК на 2017-2021 годы, который основан для обеспечения в необходимых технических, юридических и экономических знаниях фермеров;

3. Выступление Президента Республики Казахстан Н.Назарбаева на САММИТЕ Глав Государств - учредителей МФСА в г.Ашхабад об экономном использовании поливной воды за счет внедрения современных технологий - капельного орошения позволяющая сокращать расход воды на 50-60% и повышать продуктивность в 4-5 раз.

ОРОШЕНИЯ В ТУРКЕСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ



ПОСТАВЩИКИ СИСТЕМ КАПЕЛЬНОГО ОРОШЕНИЯ В ТУРКЕСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

№ п/п	Страна изготовитель	Фирма поставщик	Цена без насоса на 1 гектар в долларах США
1	Государство Израиль	ТОО «Нетафим» ЛТД Казахстан	до 4000
		ТОО «ЮТ-Ирригация»	до 3000
		Компания «Наандан-Джан Ирригация»	от 2300 до 4000
2	Украина	А.Ж.К. LTD	от 1600 до 2000
3	Казахстан	ТОО «СЗЦ Туркестан»	от 1600 до 2800
4	Узбекистан-Израиль	ТОО «Агритех»	от 1000 до 3200
5	Китайская Народная Республика	Корпорация «ТЯНЬЁ» Ко ЛТД	от 1500 до 3000
6	Южная Корея	ТОО «Шымкент Агросервис»	от 1600 до 2400
7	Греция и др. страны ЕС	ТОО «Ринда»	от 1500 до 2500
8	Франция и др. страны ЕС	ТОО «Канди Алматы»	до 4500
9	Испания	ТОО «Дар САТ ПТК»	до 4480
10	Россия	ЗАО «Ортех»	от 2700 до 3300

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Для успешной реализации проекта по внедрению капельного орошения в Туркестанской области необходимо:

- Стабильная политическая, социальная и экономическая ситуация в стране и регионе;
- Государственная политика направленная на внедрение и поддержку инновационных технологий в сельское хозяйство (орошаемое земледелие) (субсидии на капельное орошение до 80%, доступные кредиты 7-9,5;
- Наличие региональных программ внедрения инновационных технологий в сельское хозяйство;
- Создание организационной структуры по реализации проекта внедрения капельного орошения в регионе;
- Экономическая заинтересованность и привлечение инвестиций в реализацию данного проекта;
- Субсидирование расходов по внедрению водосберегающих технологий орошения;
- Дефицит водных ресурсов в регионе и наличие соответствующих земельных ресурсов;
- Производство систем КО в регионе внедрения системы;
- Первичная переработка урожая на месте производства (томатная паста, переработка и хранение фруктов и овощей, первичная переработка ягод, сахарной свеклы, хлопка-сырца);
- Научно-информационное и кадровое обеспечение, консалтинг;
- Оперативное обеспечение в полном объеме минеральными удобрениями, средствами защиты растений, техникой;
- Обеспечение современными высокопродуктивными районированными сортами сельскохозяйственных культур;
- Строгое соблюдение соответствующих агротехнических требований для возделывания культур.

Спасибо за внимание!

Thank you for your attention!

