



Приложение к книге N. 32

ДАННЫЕ
О СВОБОДНЫХ ЗЕМЕЛЬНЫХ ЗАПАСАХ
в Туркестане
для орошения и культивирования хлопчатника,

с указанием возможных источников орошения,
месторасположения головных сооружений,
степени исследованности отдельных участков
и возможной очередности осуществления.

В какой части России.	Наименование главного бассейна.	Название района.	Дал. от верховьев.	Наименование местности или указания на месторасположение свободных земельных запасов.	Валовая площадь, пригодная к орошению в данной местности, в десятинах.	Валовая площадь, пригодная к орошению в данном районе, в десят.	Валовая площадь, пригодная к орошению в данном бассейне, в десят.	Источник орошения.	Возможные способы орошения предполагаемых	шения, месторасположения, месторасположения головных сооружений.	Степень исследованности местности и подготовленности проектов орошения.	Время, потребное на подробные исследования и составление подробного проекта.	Возможные очереди осушения.	П Р И М Е Ч А Н И Я.		
Т А С С Е Й Н Ы Е Б А С С Е Й Н Ы Е Ф	И	Й.	1	Уч-Курганская степь	20.000			Река Нарын.	Согласно проекту инж. Г. К. Рюбен Нарынских порогов, глубокой скважины без плотины из р. Нарын: воду, необходимой степной полосе в 20.000 в существующие туземные системы. Нарын и Кара-Дарья, для орошения площадью в 20.000 дес.; этим же числом воды для сброса ее на 2-ой порогами обратно в р. Нарын и тем же для машинного орошения высших мест на другой берег Нарына из насосную подема воды из Нарына для орошения	кампфа предполагается устроить выше головной шлюз-регулятор, забирающий воду как для орошения необработанных земель, так и для сброса расположенные в треугольнике между переложных и выгонных земель общей зом предполагается заборить лишнее версте магистрального канала уже за использования гидравлической энергии. Часть энергии предполагается передать станцию, служащую для механического Кизыл-Ярской степи.	В Уч-Курганском районе произведены предварительные топографические исследования Московской оросительной Компанией, хорошо изучено русло реки в районе будущих головных сооружений, произведены рекогносцировочные почвенные и экономические обследования. Разработана инженером Г. К. Ризенкампфом схема орошения Уч-Курганского района, полученная в 1914 году утверждение Технического Комитета Отдела Земельных Улучшений. Кизыл-Ярская степь совершенно не изучена ни в топографическом, ни в других отношениях. В проекте отношения имеются только мысли о машинном орошении степи водной Нарына при помощи энергии, получаемой на Уч-Курганской гидроэлектрической станции.	2 года.	Первая очередь.	В самое последнее время, в связи с вопросом об электрификации Ферганы, проф. Г. К. Ризенкампфом выдвинут вопрос об устройстве на Нарынских порогах районной станции с целью утилизации водной энергии Нарына, для канальной цели предполагается построить на реке выше порога, водоподъемную плотину и устроить в обход порога деривационный канал.		
			2	Переложные и выгонные земли в существующих туземных системах в треугольнике между Нарыном и Кара-Дарьей	20.000			Река Нарын.								
			3	Кизыл-Ярская степь	7.000			Река Нарын.								
			4	Пар, перелог и необработанные земли в районе Кугартской системы	7.000			Река Кара-Дарья.	Согласно схематическому проекту свободных земель по правому берегу с орошением всей Южной Ферганы, ниже ур. Камыр-Рават предполагается двумя головными шлюзами. При этом Кара-Дарьямскую воду, приходящую орошаемых сталымын аралыки из и аралыки системы Кугарта, Тентек-Особожаемые воды р. Кугарта, Тен направить на орошение свободных земель	инж. И. Г. Александрова, орошение р. Кара-Дарья предполагается в связи на р. Кара-Дарье, непосредственно устроить регуляционную плотину с режий шлюз питает правобережную из себя орошение всех земель, выше Кара-Дарья, площадью в 14.700 дес. Сая и Майлан-Сая, площадью в 28.000 дес. тик-Сая и Майлан-Сая предполагается меть в верховьях частей долины этих рек.	Участки, расположенные в долинах правых притоков Кара-Дарьи, мало изучены в почвенном, топографическом и гидрологическом отношении. Наиболее изученной является Кугартская долина, для которой имеется старый эскизный проект орошения, составленный на основании рекогносцировочных изысканий. Районы исследованы в отношении земледельческого и водопользования. В 1918 году составлена инж. И. Г. Александровым схема орошения этих участков в связи с орошением всей Южной Ферганы.	5 лет.	Вторая очередь.			
			5	То же в районе Базар-Курганск. системы.	10.000			Река Кара-Дарья.								
			6	То же в районе Избаскентской системы.	11.000			Река Кара-Дарья.								
			7	То же в Ак-Буринской системе	35.000			Реки Кара-Дарья и Ак-Бура.	По схеме инж. И. Г. Александрова и ныне орошаемых в пределах Юго-произвести при помощи магистрального Камыр-Рават, где устроится на р. головное сооружение, примерно на русла арывов Анджан-Сая и Шарн р. Кара-Дарья, выше ур. Камыр-Рават ниже слияния Кара-Дарья, Ясы и узакрительную плотину и сбросов орошения аса-бережной Ферганы из воды р. Нарына могут быть обращены Дальверовской равнины и, Отарского данной схеме, трасса главного канала трасса канала для орошения Южной ила подпадают низовые участки Ак-сюй и Шахмарданской систем, не того, схема инж. И. Г. Александрова Буры, Аралан-Сая, Исфайрама, Шахи земель, лежащих в пределах долины канала, водной Кара-Дарья. Освободив предполагается использовать для орошения земель южнее трассы проектируемого канала идет по арыку Шарихан-Сая, являясь. На 37-ой версте пересекает р. Подходя к долине Аралан-Сая из хв большах переходов, используемых вод	орошение как свободных земель, так восточной Ферганы предполагается канала, берущего начало ниже ур. Кара-Дарья регуляционная плотина и месте вышнего начала подводящего хан-Сая. Для сбережения низинных вод вата, в суживающейся части долины, Куршаба предполагается построить водохранилище. Таким образом для пользуется полностью р. Кара-Дарья-каналом для орошения Голозютевского района и низовьев р. Сыр-Дарья. По илет южнее всех прежде намечавшихся Ферганы. В район колонизации ка-Буришской, Аралан-Сайской, Исфайрам-достаточно обеспеченных водою. Кроме предполагает заменить воды рек Ак-мардана, расходуемые на орошение мажоньяна шлюз, проектируемого хан-шесся же воды указанных рек предусмотрены или недостаточно орошаемого канала. Первые пять верст трассы затем принимает юго-западное направление. На 65-ой версте Аралан-Сай, ниже предполагается построить ряд гидроэлектрические станции.	Произведено проф. почвоведом Н. А. Димо общее почвенное обследование; кроме общих карт Военно-Топографического Отдела, специальных съемочных работ для всего района не производилось. Рельеф местности в общих чертах исследован отдельными инженеро-проходными ходами и трассировками магистрального Южно-Ферганского Канала, берущего начало у Нарынских порогов, производившимися частными компаниями и изыскательной партией Отдела Земельных Улучшений. Район подробно изучен в отношении земледельческого, водопользования и в обще-экономическом отношении. В гидрологическом отношении район также изучен, но не с достаточной полнотой, необходимой для составления подробных мелноративных проектов. В 1918 году инж. И. Г. Александровым составлена схема орошения всей южной Ферганы. Схема еще не проверена специальными изысканиями и трассировкой главных каналов и не рассмотрена в соответствующих технических институтах.	5 лет.	Вторая очередь.			
			8	То же в Аралан-Сайской системе	25.500			Реки Кара-Дарья и Аралан-Сай.								
			9	То же в Шахмарданской системе	18.000			Реки Кара - Дарья и Шахмардан.								
			10	То же в Исфайрамской системе	47.500			Реки Кара-Дарья и Исфайрам.								
			11	То же в Шарихан-Сайской системе	78.500			Река Кара-Дарья.								
			12	То же в Анджан-Сайской системе	10.400			Река Кара-Дарья.								
			13	То же в Улутмар-Сайской системе	17.400			Река Кара-Дарья.								
			14	То же в Исфаринской системе	20.000			Река Сох.	Орошение Сох-Исфаринского рай-ме проектируемый Большой Южно-орошение значительной части Сохского этого воды Соха направляются на (ро Исфары. На р. Сохе устраивается водорегулирующее водный сток Соха и собность этой реки.	она возможно по нижеследующей стег-Ферганский Канал берет на себя оро-оаниса, освободившиеся вследствие шение новых земель в районе Соха и хранилище, собирающие лишние воды, тем увеличивающее оросительную спо-	Произведено проф. почвоведом Н. А. Димо общее почвенное обследование. Рельеф местности мало изучен, имеются отдельные инженеро-проходные ходы и общие съемки Военно-Топографического Отдела. Район подробно изучен в отношении обще-экономического, земледельческого и водопользования. Гидрология района изучена недостаточно подробно. В проекте отношения имеются лишь отдельные мысли о возможности орошения Сох-Исфаринского района.	3 года.	Вторая очередь.			
			15	То же в Сохской системе	37.000			Реки Кара - Дарья и Сох.								

В какой части России.	Наименование главного бассейна.	Наименование района	№№ по порядку.	Наименование местности или указания на месторасположение свободных земельных запасов.	Валовая площадь, пригодная к орошению в данной местности в десятинах.	Валовая площадь, пригодная к орошению в данном районе, в десяти.	Валовая площадь, пригодная к орошению в данном бассейне, в десяти.	Источник орошения.	Возможные способы орошения предполагаемых	шения, месторасположения годовных сооружений.	Степень исследованности местности и подготовленности проектов орошения.	Время, потребное на подробные исследования и составление подробного проекта.	Возможные очереди осуществления.	ПРИМЕЧАНИЯ.		
Н. А. Р. С. Е. К. Р. Е. Н. С. Е. И. Б. А. С. С. Е. И. Т. У. Р. К. Е. И. С. Т. А. Р. Ы. И. Ф. Е. Р. Г. А. Н. С. К. И. И.	ГОЛОДНОСТЕПСКО-ДАЛЬВЕРЗИНСКИЙ	ФЕРГАНСКИЙ	16	Степная полоса в Западной части Наманганского уезда вдоль правого берега реки Сыр-Дарья, западнее Чуста . . .	40.000			Река Сыр-Дарья.	Проектных схем не имеется. Нам трассы Янги-арыка, могли бы быть орошительной способностью этого канала, для канала, частично его переустроить, а дальше на запад. Земли, лежащие выше шены из особого, высоко затрассированного получившего воду из Нарына, или из ханчического подъема. Земли, расположенные Ферганской долины, могут быть оро-	кажется, что земли, лежащие ниже шены из него путем усиления прочего пришлось бы бетонировать русло также продолжить, не теряя в уклоне, трассы Янги-арыка, могли бы быть орошительного канала (параллельно Янги-арыку), переустроенного Янги-арыка путем не- жимые из крайнем Семеро-Западе шены из Сыр-Дарья.	Наименее исследованные районы Ферганы. Почвенные обследования не производились. По рельефу местности имеется только с'емка Военно-Топографического Отдела. Имеются общео-экономические исследования, а также исследования в отношении землепользования и водопользования. Никаких проектных предположений не составлялось. Имеются только отдельные непроверенные мысли.	4 года.	Вторая очередь.			
			17	Необрабатываемые земли, пар и перелог в районе Янги-Арыкской системы . . .	30.000			Река Сыр-Дарья.								
			18	То же в Галан-сайской, Паша-Атинской, Касан-сайской системах	40.000			Река Сыр-Дарья.								
			19	Прибрежные земли вдоль правого и левого берега реки Сыр-Дарья	20.000			Река Сыр-Дарья.	Орошение отдельных участков, по сотням и редко в тысячах десятин, пред устройств на реке отдельных насосных станций с нефтяными двигателями. В будущем, когда будут в Ферганеские станицы, насосные станицы должны	площадки небольшие, исчисляемых в подается из Сыр-Дарья при помощи станций с нефтяными двигателями, сооруже-ны районные гидроэлектрические застрофизированы.	Произведены почвенные обследования, имеется с'емка всех участков. Составлены Обще-туркестанской изыскательной партией эскизные проекты орошения, рассинтранные и утвержденные местным Туркестанским Техническим Советом.	1 год.	Первая очередь.			
				Всего в Ферганском районе		494.300										
			20	Земли в районе нижнего течения Ходжа-Бакыргана, к югу от г. Ходжента . . .	11.000			Река Ходжа-Бакырган.	По мысли Г. К. Ризенкампфа, оро-устройства на р. Ходжа-Бакыргана, в том месте, где река впадает в 1½ аршин). Созданный подпорный го-ного канала, который будет командо- через особую гидроэлектрическую стан- шели, может быть сбрасываемо знач- зимнего сезона и некоторое количество. Для регулирования стока может быть водохранилище.	шение этой местности возможно путем водоподъемной плотины, выше канализа- уную плес (шириной от 2-х саж. до разлит обеспечит питание специаль- вать всей местностью. Из этого канала ших, устройству ниже указанной выше телью количество воды в течение и продолжение вегетационного периода- устройно у м. Андиархан специальное	Ни почвенных, ни топографических, ни экономических специальных изысканий не производилось. Произведен только рекогносциро- почный осмотр, на основании которого набросана инженером Г. К. Ризенкампфом предварительная схема орошения.	2 года.	Первая очередь.			
			21	Дальверзинская степь	55.600			Река Сыр-Дарья.	По проекту инж. Г. К. Ризен-ского головного шлюза предполагается равную горизонт воды до отметки проектируется устройство Дальверзин- рый вода из Сыр-Дарья будет под- Галаный канал, командующий площадью земли, лежащей выше трассы самотеч две насосные станицы: одну на р. Сыр- говатской плотины, а другую на 21-8 ла. Насосные станицы предполагается станицы. Общая площадь машинного	кампфа, непосредственно ниже Романов-устроить Беговатскую плотину, выши- 140,80. В левом устье этой плотины- ского шлюза—регулятора, через кото- ваться самотеком в Дальверзинский в 46.000 дес. Для орошения водосы- ного канала предполагается устрой- Дарья, в нескольких верстах выше Бе- версте Главного Дальверзинского капа- нить энергии с гидроэлектрической орошения 9.600 десятин.	Произведены почвенные обследования Н. А. Димо, составлена поч- венная карта, произведены статистико-экономические исследования, произведена в 1898 г. с'емка всей степи и составлена план в горизонталих, страдающий большими неточностями. Произведена трассировка главного канала с шурфованием по другому варианту, ныне отвергнутому. Имеется схематический проект орошения степи, составленный инже- нером Г. К. Ризенкампфом, утвержденный Техническим Комитетом Отдела Земельных Улучшений.	2 года.	Первая очередь.			
			22	Северо-западная часть Голодной степи.	175.000			Река Сыр-Дарья.	По проекту Г. К. Ризенкампфа, вой и отчасти Южной (67.000 дес.) при помощи двух самотечных каналов, ших Хавково. Вышеуказанная Беговат- лонных шлюзов—регуляторов этих ка- приспособляется существующий Ро- ного канала предполагается устроить Северный канал получается путем раз- собности существующего Романовского инж). На 8-й и 9-й верстах Централь- 2-х насосных станиц, качающих воду Южной части около 67.000 дес. Энергию передавать с Беговатской гидроэлектри- носте Северного канала. Остальная шеня отдельными оазисами, несколькими грунтовыми вод.	орошение Северо-Западной, Централь- частей Голодной степи предполагается берущих воду из Сыр-Дарья близ станицы Хавково. Вышеуказанная Беговат- лонных шлюзов—регуляторов этих ка- приспособляется существующий Ро- ного канала предполагается устроить Северный канал получается путем раз- собности существующего Романовского инж). На 8-й и 9-й верстах Централь- 2-х насосных станиц, качающих воду Южной части около 67.000 дес. Энергию передавать с Беговатской гидроэлектри- носте Северного канала. Остальная шеня отдельными оазисами, несколькими грунтовыми вод.	Закончены и обработки проф. почвов. Н. А. Димо подробные почвенные обследования. Вся степь засята в масштабе 100 саж. в одной сотке с горизонталями через 10 и 20 соток сажени. С'емка опирается на точную триангуляционную и нивелировочную сеть. Пронсгнаны и обработки подворное и бюджетное обследования. Изуче-но возопользование в Северо-Восточной части Голодной Степи. Изучен гидромодуль, познание нормы и сроки полевых. Обследования строительные материалы. Построен для удешевления сооружения си- стемы цементный завод у ст. Хавково, являющийся одной из состав- ных частей проекта орошения 500.000 дес. Голодной Степи, состав- ленного инж. Г. К. Ризенкампфом. Техническим Комитетом Отд. Зем. Улучшений утверждены: 1) основные задания и расчетные нормы, принятые в проекте, 2) план водного хозяйства, 3) схема орошения всей степи, 4) проект головных сооружений. В остальной части проект закончен, но еще не рассмотрен. Также составлен проект колонизации, проект дорожной сети, сети населенных пунктов, сети гидро-электр. станций, сети электроподвоза, заводов и лесопилочных.	Можно при- ступить к по- строке широ- ким фрон- том. Необхо- димые вспомо- гательные сооружения в виде це- ментного за- вода уже за- кончены по- стройкой.		Первая очередь.	Наличие большого количества дешевой энер- гии позволяет использовать запасы грунтовых и подземных вод не только путем самотечного вы- вода их после канализа, но также и при помощи механического подъема.	
			23	Центральная часть Голодной степи . .	258.000			Река Сыр-Дарья.								
			24	Южная часть Голодной степи	167.000			Река Сыр-Дарья и грунтовые воды, залегающие в южной части Голодной степи.								

В какой части России.	Наименование главного бассейна.	Название района.	№№ по порядку.	Наименование местности или ука- зания на месторасположение сво- бодных земельных запасов.	Валовая пло- щадь, пригод- ная к ороше- нию в данной местности, в десятиках.	Валовая пло- щадь, пригод- ная к ороше- нию в данном районе, в десят.	Валовая пло- щадь, пригод- ная к орошению в данном бас- сейне, в десят.	Источник орошения.	Возможные способы орошения, местоположе- ние предполагаемых головных сооружений.	Степень исследованности местности и подго- товленности проектов орошения.	Время, потреб- ное на подроб- ные исследова- ния и составле- ние подробного проекта.	Возможные очереди осу- ществления.	П Р И М Е Ч А Н И Я.
Н. А. Т. С. И. Г. О. Л. Д. Н. О. С. Т. Е. П. С. К. И. Й.			25	Нур-Артинская степь	150.000			Сберегаемые и сброс- ные воды Центральной Голодностепской систе- мы.	Орошение Нур-Аттинской степи предполагается, по схеме инж. Г. К. Ризенкинда, произвести из Центрального Голодностепского канала путем продолжения его на запад через водо-раздел, отделяющий Голодную Степь от Нур-Аттинской степи. Нур-Аттинский район является резервным. Орошение предполагается произвести за счет сброса воды в Центральной части Голодной степи, т.е., уменьшения потерь в каналах, улучшения водооборота, уменьшения поливных норм, неполной нагрузки системы водопользователями и т. п.	Никаких специальных обследований, кроме осмотра, в этом районе не производилось. Однако, осмотр почвоведом и инженером и изуче-ние существующего картографического материала привели к убежде-нию в полной пригодности и возможности орошения этого района.	5 лет.	Четвертая очередь.	Нур-Аттинский район, несмотря на прекрасные климатические и почвенные условия, отнесен к четвертой очереди. Причина — в технических усло-виях подвода воды. Нур-Аттинский район, как резервный к Голодностепскому, имеет смысл оро-шать только после достаточного заселения по-следнего.
			26	Чардарьинская степь	50.000			Сберегаемые и сброс- ные воды Северной Го- лодностепской системы.	Орошение Чардарьинской степи предполагается, по схеме инж. Г. К. Ризенкинда, произвести из Главного Голодностепского водосборного коллек-тора (Джигды-Сардоба-Ариасайского), по выходе его из Ари-сай в Тугай, пу-тем сброса части воды в Чардарьинский канал. Чардарьинский район является по указанной схеме резервным. То же самое относится и к тугайным землям, расположенным к северу от Голодной Степи. Орошение предполагается из во-досборных каналов, обслуживающих притугайную часть северного района Голодной Степи. Орошение как Чар-дарьинского района, так и тугайных зе-мель предполагается за счет сбережения воды в северной части Голодной Степи, т.е. уменьшения потерь в каналах, улучшения водооборота, уменьшения поливных норм, неполной нагрузки си-стемы водопользователями и т. п.	Никаких специальных обследований Чардарьинского района, кроме плановой съемки головной части старой тузумной системы не произво-дилось. Произведенный осмотр старой ирригационной системы и изу-чение существующего картографического материала привели к убе-ждению в полной пригодности и возможности орошения этого района. Тугайные земли изучены Н. А. Дино в почвенном отношении. Имеется тщательная съемка всего района в масштабе 100 саж. в одной сотке с горизонталями через 20 соток. Проектов орошения не имеется.	3 года.	Четвертая очередь.	Тугайные земли, а также и Чардарьинские в почвенном отношении (по засоленности и бли-зости грунтовых вод) имеет смысл орошать после того, как будут орошены все свободные хлопко-вые земли лучшего качества.
			27	Тугайные земли севернее Голодной степи	35.000			Сберегаемые и сброс- ные воды Северной Го- лодностепской системы.					
К. Р. Е. К. И. Г. О. Л. Д. Н. О. С. Т. Е. П. С. К. И. Й.				Всего в Голодностепско-Дальвер- зинском районе		901.600							
			28	Куру-Келеский и Келеский районы . .	50.000			Река Чирчик.	Согласно новой схеме, составленной инж. И. Г. Александровым, пред-полагается орошение всех свободных земель в бассейне р. Чирчика, а также урегулирование существующих тузумных систем произвести из р. Чирчика у м. Газалимет. В этом месте предло-гается устроить разборчатую плотину, подпиральную в реке горизонт воды и обеспечивающую питание двух голов-ных шлюзов-регуляторов. Правобереж-ный шлюз дает питание правобереж-ному каналу, являющемуся, в свою оче-редь, магистральным каналом для всех существующих правобережных каналов, которые в настоящее время берут воду из Чирчика непосредственно. Таким образом, аррык Исханлар, Ханым, Зай, Боз-Су и др. превращаются по указанной схеме в ветви и распределители проектируемого правобережного кана-ла. Около Иназ-бека на канале предло-гается устроить узел сооружений, а именно, поперечное перегородивание, шлюзы-регуляторы с перекладками, питающие Зай и Боз-Су, шлюзы-регуляторы питающие Исханлар, Ханым, сбросной шлюз (в р. Чирчик) и др. Пропускную способность некоторых аррыков предпо-лагается увеличить для возможности подечи воды в целях орошения указанных в этой таблице новых районов, для чего придется аррык частично переу-строить и снабдить постоянными искус-ственными сооружениями.	Свободные районы Чирчинского бассейна мало исследованы. Можно считать, что более или менее изучена лишь гидрометрия р. Чирчика. Специальных съемочных, почвенных, экономических работ не производилось. Больше всего изучен вопрос об устройстве водохранилища в бассейне р. Чирчика, при чем для Чирчинского водохранилища имеется даже подробная съемка. Однако, буровых обследований места, наме-ченного под основание водозащитной плотины, а также плана будущего водохранилища, не производилось. В конце прошлого сто-летия был составлен предварительный проект Ермюковского канала для орошения участка земли в Ак-Джарской волости. Канал был за-трассирован на месте, а также была произведена съемка всего участка. Однако, данные исследования уже устарели и пользоваться ими можно только для предварительных соображений. В самое последнее время, в результате изучения существующего картографического материала, общих предварительных экономических исследований, в результате ознакомления с водопользованием в бассейне р. Чирчина, состав-лена инженером И. Г. Александровым схема орошения всех по-вых земель и переустройства старых систем. Указанная схема еще не поступала на рассмотрение технических совещательных органов.	3 года.	Первая очередь.	В первую очередь является устройством всего головного Газалиметского узда (вместе с плотиной), правобережного канала, орошения от-дельных участков, находящихся в правой части долины и устройство одной из проектируемых гидроэлектрических станций у Иназ-Бека для электрификации тагикентского района.
			30	Вдоль нижнего течения Боз-Су, вблизи урочища За	8.000			Река Чирчик.	Воздушную энергию, которая получит-ся на перекладках, предполагается исполь-зовать. Всего по указанной схеме мо-жет быть получено до 100.000 лошади-ных сил. Левобережный шлюз обеспе-чивает самостоятельное снабжение левобе-				

В какой части России.				Наименование главного бассейна.	Название района.	ММ по порядку.	Наименование местности или указания на месторасположение свободных земельных запасов.	Валовая площадь, пригодная к орошению в данной местности, в десятинах.	Валовая площадь, пригодная к орошению в данном районе, в десятинах.	Валовая площадь, пригодная к орошению в данном бассейне, в десятинах.	Источник орошения.	Возможные способы орошения, месторасположение предполагаемых головных сооружений.	Степень исследованности местности и подготовленности проектов орошения.	Время, потребное на подробные исследования и составление подробного проекта.	Возможные очереди осуществления.	П Р И М Е Ч А Н И Я.	
Н. Б. И. А. Р. Д. А. Р. Ч. И. К. И. Й.	С. Ы. Р. — Д. А. Р. Ч. И. К. И. Й.	Ч. И. Р. Ч. И. К. И. Й.	31	Заболоченная местность в низовом течении р. Чирчика	26.000						Требуется осушение.	режного канала, который вымывает и заменяет многочисленные суше предполагается стабилизировать район, кото путем сбрасывания в Ангрен необходимого канала. Для того, чтобы можно было орошать новую площадь свыше 200.000 дес., указанная схема предусматривает устройство транзитного	всей левобережной Чирчикской доли стьюющие каналы. Этот же каналом рый ныне орошается из реки Ангрен, ного количества воды из проектируе- было орошать новую площадь свыше 200.000 дес., указанная схема предусматривает устройство транзитного	5 лет.	Вторая очередь.		
			32	На левом берегу р. Чирчика от Газалжента до р. Сыр-Дарья, между р. Чирчиком и р. Ангреном	119.000				Река Чирчик.								
			33	На левом берегу р. Ангрена вдоль низового течения	15.000				Река Ангрен.	Орошение новых земель в бас. р. часть земель, орошаемых ныне водами ства левобережного Чирчикского кан ательно, соответствующее количество	Ангреня возможно благодаря тому, что Ангрен может быть в случае устройства орошения из Чирчика, и что, следовательно, воды освободится в Ангрене.	Никаких специальных исследований, ни топографических, ни проведенных, ни экономических не производилось. Имеются только данные общих изысканий, как-то: карты военно-топографического отдела и т. п.	5 лет.	Вторая очередь.			
				Всего в Чирчикском районе		236.000											
К. Р. Е. К. И. Й.	С. Ы. Р. — Д. А. Р. Ч. И. К. И. Й.	Ч. И. Р. Ч. И. К. И. Й.	34	Вдоль правого и левого берега р. Сыр-Дарьи прибрежные долины, от местности Боктулен до устья реки Арыси (граница распространения хлопка)	150.000						Река Сыр-Дарья.	Орошение всего Отрарского района юности из реки Сыр-Дарья при по бережного и левобережного, берущих гается, по схеме инж. П. В. Роса лотину с двумя низовыми регуляторами, питающими названные выше каналы- вой площадью в 275.000 д., простирания. Канал двоякой пересекает железную дорогу и захватывает местность Отрара. Площадь, пригодная для орошения исчислена инж. Роса левичем в 170.000 д. Левобережный канал кан- шейся также от ур. Боктулен до ст. Тю- орению исчислена в 250.000 дес.	она в 420.000 дес. предполагается про- моши двух главных каналов—право- начало у ур. Боктулен, где предпола- устроить водопольную разборчатую ми, питающими названные выше каналы- вой площадью в 275.000 д., простиро- Арыс. Канал двоякой пересекает желе- где прежде была расположена столи- шения, исчислена инж. Роса- 170.000 д. Левобережный канал кан- шейся также от ур. Боктулен до ст. Тю- орению исчислена в 250.000 дес.	Произведены Н. А. Дюмо рекогносцировочные почвенные обследования для всего района. Южная часть до р. Арыси исследована в почвенном отношении более подробно. Произведены экономические исследования. Топографические исследования производились только для отдельных участков, они не опираются на триангуляционную и точную нивелировочную сеть и их использовать можно только для схематических соображений. Составленная инженером Роса левичем схема орошения Отрарского района явилась в результате одногодичных изысканий (1914—1915 гг.).	5 лет.	Четвертая очередь.	
			35	Вдоль правого и левого берега реки Сыр-Дарьи, от устья р. Арыси до станции Тюменш-Арыс	270.000				Река Сыр-Дарья.								
				Всего в Отрарском районе: хлопковых земель нехлопковых земель		300.000 120.000									В Отрарском районе свободных хлопковых земель, заведомо пригодных к орошению, имеется около 150.000 дес. (в южной части до устья р. Арыси). Условно можно считать еще пригодной к разведению хлопчатника площадь в 150.000 д., расположенную непосредственно севернее устья р. Арыси. Остальная часть считается не хлопковой, хотя весьма вероятно, что при соответствующем подборе семян после многих лет культивирования особых быстрорастущих сортов хлопка, в конце концов, можно будет получить специальный сорт, разведение которого будет выгодно в районах значительно севернее р. Арыси.		

В какой части России	Наименование главного бассейна	Наименование района	Масштаб по плану	Наименование местности или указания на месторасположение свободных земельных запасов	Валовая площадь, пригодная к орошению в данной местности, в десятинах	Валовая площадь, пригодная к орошению в данном районе, в десятинах	Валовая площадь, пригодная к орошению в данном бассейне, в десятинах	Источник орошения	Возможные способы орошения предполагаемых	шения, месторасположения, месторасположения головных сооружений.	Степень исследованности местности и подготовленности проектов орошения.	Время, потребное на подробные исследования и составление подробного проекта.	Возможные очереди осуществления.	П Р И М Е Ч А Н И Я			
Т У Р К С Т А Н	Б А С С Е Й Н Ы Й Р А Й О Н С Ы Р - Д А Р Ы Н С К И Й	Н И Ж Н Е - С Ы Р - Д А Р Ы Н С К И Й		36	Тоже от станции Тюмень-Арык до ст. Тартугай (Бикесарийский район)	225.000		Река Сыр-Дарья.	Орошение Бикесарийского района левым, также двумя главными канала берущими начало у м. Тюмень-Арык, Дарья водоподъемную разборчатую плотину низовых каналов. Левобережье каналом в 70.000 дес., из которых, по пригодных к орошению. Правобережье 317.000 дес., из которых пригодных к	производится, по схеме н.п. В. Рогозин—правобережным и левобережным, где проектируется устроить на р. Сыр-Дарье, обеспечивающую правильное питание канал командует валовой площадью н.п. Рогозин, 35.000 дес. канал командует площадью к орошению 190.000 дес.							
				37	Правобережная долина реки Сыр-Дарья между Тартугаем и ст. Джусалы (Караузинский район)	225.000		Река Сыр-Дарья.	Данный район охватывает обширные старые русла, озера, протоки. Его так предполагается оросить системой двух Дарье проектируется устроить разборчатую плотину, регулировочную горловину воды и обеспечивающую питание каналом в 449.000 дес., 225.000 дес. Левобережный канал захватывает обширную площадь в 1.240.000 дес., из которых около 600.000 дес. пригодных к орошению.	В топографическом отношении весь район низовья и дельты реки Сыр-Дарья изучен весьма мало. Почвы исследованы только рекогносцировочно. Экономические исследования произведены с большой подробностью. Обширный район низовья и дельты, простирающийся на протяжении 600 верст вдоль реки, потребует перед производством съемочных работ очень серьезных работ по триангуляции, опирающихся на точные базисные измерения и очень точную нивелировочную сеть. Кроме того, потребуются подробные почвенные обследования. Необходимо также поставить изучение рационального водного режима культур, фитофизиология, для чего потребуются открыть в нескольких местах опытные сельскохозяйственные станции и связанные с ними станции по изучению гидрометеорологии. До приступа к составлению проекта важно также изучить режим реки Сыр-Дарья на всем протяжении низового течения. Для этого необходимо будет открыть ряд дополнительных гидрометрических станций.	10 лет.	После орошения всех хлопковых земель.	Большой срок, потребный для составления подробных проектов орошения низовья и дельты реки Сыр-Дарья вызывается, во-первых, обширностью района (валовая площадь около 2,3 миллиона десятинах), во-вторых, трудными условиями для изысканий, в-третьих, необходимостью предварительного разрешения вопроса о регулировании стока реки Сыр-Дарья, Чирчика и всех более или менее крупных притоков, в-четвертых, необходимостью одновременного разрешения вопроса об орошении всей площади. Срок в 10 лет исчислен на основании опыта, имеющегося в изыскательских партиях Отдела Земельных Улучшений.				
				38	Левобережная долина реки Сыр-Дарья между Тартугаем и ст. Джусалы (Дарьинский район)	600.000		Река Сыр-Дарья.									
				39	В правой части дельты реки Сыр-Дарья к северу от города Казалинска (Айгерекский район)	40.000		Река Сыр-Дарья.	Орошение дельты предполагается правым и левобережным. Для этого, предполагается устроить на р. Сыр-Дарье плотину выше гор. Казалинска, регулировочную плотину соответствующих головных каналов. Левобережный район захватывает площадь в 150.000 дес., из которых Рогозин, 75.000 дес. Правобережный район имеет площадь в 80.000 дес., из которых орошению.	также двумя каналами,—правобережным и левобережным, — правобережным н.п. В. Рогозин, предполагается устроить на р. Сыр-Дарье плотину выше гор. Казалинска, регулировочную плотину соответствующих головных каналов. Левобережный район захватывает площадь в 150.000 дес., из которых Рогозин, 75.000 дес. Правобережный район имеет площадь в 80.000 дес., из которых орошению.							
				40	В левой части дельты реки Сыр-Дарья к северу от города Казалинска (Приморский район)	70.000		Река Сыр-Дарья.									
Т				Всего в Нижне-Сыр-Дарьинском районе и дельте хлопковых земель		1.160.000											
				Итого в бассейне реки Сыр-Дарья имеется:													
				хлопковых земель			1.931.900										
				нехлопковых земель			1.280.000										

В какой части России.	Наименование главного бассейна.	Название района.	МФ по проекту.	Наименование местности или указания на месторасположение свободных земельных запасов.	Валовая площадь, пригодная к орошению в данной местности, в десятинах.	Валовая площадь, пригодная к орошению в данном районе, в десяти.	Валовая площадь, пригодная к орошению в данном бассейне, в десяти.	Источник орошения.	Возможные способы орошения предполагаемых	шения, месторасположения, месторасположения головных сооружений.	Степень исследованности местности и подготовленности проектов орошения.	Время, потребное на подробные исследования и составление подробного проекта.	Возможные очереди осуществления.	П Р И М Е Ч А Н И Я.	
Т А С С Е Й Н Ы Й Г О Р Н Ы Й Р Е К И И Б У Х А Р С К И Й .	Приобр.-Бухарский.	41	В долинах рек Ях-Су и Кызыл-Су (приток р. Пянджа)	50.000				Реки Ях-Су и Кызыл-Су.	Никаких проектов и даже схем	орошения не имеется.	Никаких изысканий не производилось. Имеется общий картографический материал Военно-Топографического Отдела. Район лишь осматриван рекогносцировочным обозом. Источники орошения даже в гидрометрическом отношении не изучены. На реках Ях-Су и Кызыл-Су нет ни одного водозаборного поста.	3 года.	Четвертая очередь.	Район отнесен к четвертой очереди, так как находится далеко не только от жел. дорог, но и от всяких путей сообщения, и, таким образом, совершенно изолирован от культурного мира. В случае каких-либо возмущений в Бухаре, русские засильники и администрация, ведающая орошением данного района, могут быть уничтожены.	
		42	В долине реки Вахша (южнее гор. Курган-Тюбе)	100.000				Река Вахш.	После выхода реки Вахш из не Сарсария и горам Кара-Тгу: горы образуют широкую, доходящую до 25 до Пянджа, т.-е., считая по течению шельфическая в 100.000 десятинах, из остальных площадей действительно при орошении новых земель и урегулировании земель предполагается при помощи ка р. Вахша ниже Курган-Тюбе в том низких берегах. Питание канала будет гудатором, глубоко заложеным в ле	приступных утесов между хребтом начинают уходить влево от Вахша, верст, равнину, простирающуюся вдоль реки, на 90—100 верст. Валовая площадь которых 25.000 дес. уже орошена. На годны и орошению около 50.000 десятинах водопользования уже орошенных мотечного канала, берущего воду из месте, где Вахш еще течет в фиксированном направлении головным пласком-реком берегу (без плотин).	3 года.	Вторая очередь.	Район отнесен ко второй очереди, потому что приступ к постройке оросительных сооружений желательно отложить до того момента, когда Бухарская жел. дорога будет продолжена согласно имеющемуся проекту до Сарая и пересечет Вахшскую долину.		
		43	Вдоль низового течения р. Кафирнигана и в Бишкентской степи	20.000				Река Кафирниган.	Орошение, как будто бы, возможно тны. Для орошения Бишкентской до скать тоннелем через водораздел, отле Бишкентской степи.	из р. Кафирнигана без устройства плотин главный канал придется про-пуляющий долину р. Кафирнигана от	Никаких изысканий не производилось. Имеется общий картографический материал Военно-Топографического Отдела. Район лишь осматриван рекогносцировочным обозом. Источники орошения даже в гидрометрическом отношении не изучены.	2 года.	Третья очередь.		
		44	Ширабадская долина	50.000				Река Сурхан.	Орошение Ширабадской долины полагается из р. Сурхана при помощи плотин с двумя головными пласками, левобережных долин двумя главными бан Хаудат-Тгу, выходят в Ширабад Ангарскому (20.000 дес.), Бешоташ (14.000 дес.). Левобережный канал та нал течет вдоль р. Сурхана и ороша она (6000 дес.) и прибрежную полосу	общей площадью в 70.000 дес. пред-устройства на реке у мест. Ак-Джар обеспечивающих орошение право и каналами. Правобережный канал, ога-скую долину и дает орошение району скому (22.000 дес.), Каракомскому нется до Там-Тгу. Левобережный кан-ет узкую полосу Янг-Арыкского рай- (2.000 дес.).	Произведены подробные почвенные, геологические и топографические исследования. Составлен Ширабадским акционерным о-вом проект орошения (примерно по схеме ниж. Англии) и было приступлено даже к постройке. Возмущения, бывшие в Бухаре в 1917—1918 гг., прекратили работы. Начатый осуществлением проект не был рассмотрен ни в одном из государственных технических органов.	Можно продолжать постройку по рассмотрению и утверждению проекта.	Первая очередь.		
		Всего в Горном Бухарском районе.				220.000									
		45	Береговая полоса вдоль правого берега р. Аму-Дарья, древняя терраса этой реки (урочище Гаварахи и Хатап-Рабат)	6.000				Река Аму-Дарья.	Ни проектов, ни проектных пред-возможно оросить этот участок из Аму-воды насосными станциями.	поделений не имеется. По возможности, Дарья путем механического подъема	Никаких исследований, кроме рекогносцировочного осмотра, не производилось.	1 год.	Первая очередь.		

В каждой части России.	Инициальное название главного бассейна.	Название района.	№№ по порядку.	Наименование местности или указания на месторасположение свободных земельных запасов.	Валовая площадь, пригодная к орошению в данной местности, в десятинах.	Валовая площадь, пригодная к орошению в данном районе, в десятинах.	Валовая площадь, пригодная к орошению в данном бассейне, в десятинах.	Источник орошения.	Возможные способы орошения, месторасположение предполагаемых головных сооружений.	Степень исследованности местности и подготовленности проектов орошения.	Время, потребное на подробные исследования и составление подробного проекта.	Возможные очереди осуществления.	П Р И М Е Ч А Н И Я.
Т А Т А Р С К А Я Р Е С П У Б Л И К А	И.	Й.	51	Вблизи м. Дупули на р. Зеравшан	3.000			Река Зеравшан.	Орошение, по схеме инж. А. В. Чаплыгина, предполагается из Зеравшана путем механического подъема воды из реческой станции, замеченной на местности.	Почвенные обследования произведены реконгносцировочно Н. А. Дило. Имеется с'емка полевых участков. Экономические обследования закончены. Проект не составлен, имеются только схематические предположения. Проект может быть составлен только после составления проекта Дулузского водохранилища.	2 года.	Вторая очередь.	Район хлопковый.
			52	Прид'ргомский район к югу от города Самарканда	18.000			Река Зеравшан.	Орошение, по схеме инж. А. В. Чаплыгина, предполагается из Зеравшана путем механического подъема воды из реческой станции, замеченной на местности.	Почвенные обследования произведены реконгносцировочно Н. А. Дило. Имеется с'емка полевых участков. Экономические обследования закончены. Проект не составлен, имеются только схематические предположения. Проект может быть составлен только после составления проекта Дулузского водохранилища.	3 года.	Первая очередь.	В Зеравшанском районе в первую очередь необходимо приступить к устройству Дулузского и Исхандер-Кульского водохранилищ для улучшения существующих условий ирригационных и новых орошаемых районов. Для переустройства туземных систем нельзя приступить в широком масштабе к орошению новых земель. Поэтому в первую очередь включены только Прид'ргомский и Булузгурский районы, для орошения которых хватит воды (при условии устройства водохранилищ), без переустройства туземной системы.
			53	Катта-Курганский район	60.000			Река Зеравшан.	Орошение, по схеме инж. А. В. Чаплыгина, предполагается из Зеравшана путем механического подъема воды из реческой станции, замеченной на местности.	Почвенные обследования произведены реконгносцировочно Н. А. Дило. Имеется с'емка полевых участков. Экономические обследования закончены. Проект не составлен, имеются только схематические предположения. Проект может быть составлен только после составления проекта Дулузского водохранилища.	5 лет.	Третья очередь.	
			54	Булузгурская степь	7.000			Река Зеравшан.	Орошение Булузгурской степи предполагается из р. Зеравшана самотеком через арык Булузгур, который должен его пропускной способности.	Почвенные обследования произведены реконгносцировочно Н. А. Дило. Имеется с'емка всего района. Составлен эскизный проект Обще-туземной ирригационной системы.	3 года.	Первая очередь.	
Т А Т А Р С К А Я Р Е С П У Б Л И К А	И.	Й.	55	Вдоль левого берега реки Зеравшана около Малек-Чули	33.000			Река Зеравшан.	Орошение предполагается из Нар-Чульского арыка, который намечается переустроить, увеличив пропускную способность и продолжить в Малек-Чульском районе, где он сможет командовать всей свободной площадью.	Почвенные обследования не производились. Экономические исследования произведены реконгносцировочно. Специальных с'емочных работ не было, за исключением работ Военно-топографического Отдела. Проект не составляется. Имеется самая общая схема.	5 лет.	Третья очередь.	
			56	Пар, перелог и заболоченные земли в районе существующих Зеравшанских туземных систем	100.000			Река Зеравшан.	Ни проектов, ни схем не имеется.	Ни почвенных, ни с'емочных исследований не производилось. Экономические обследования произведены только для русской части долины. Проектных предположений не имеется.	10 лет.	Третья очередь.	Вопрос об орошении остальных районов тесно связан с проектом ирригационного переустройства туземных систем, и поэтому составление проектов орошения этих районов требует большого количества времени.
				Всего в Зеравшанском районе: хлопковых земель	218.000								
				не хлопковых земель	3.000								

В какой части России.		Наименование бассейна.	Название района.	№№ по порядку.	Наименование местности или указания на месторасположение свободных земельных запасов.	Валовая площадь, пригодная к орошению в данной местности, в десятинах.	Валовая площадь, пригодная к орошению в данном районе, в десятинах.	Валовая площадь, пригодная к орошению в данном бассейне, в десятинах.	Источник орошения.	Возможные способы орошения предполагаемых	шения, месторасположения, месторасположения головных сооружений.	Степень исследованности местности и подготовленности проектов орошения.	Время, потребное на подробные исследования и составление подробного проекта.	Возможные очереди осуществления.	П Р И М Е Ч А Н И Я.				
Т А Т А Р С К И Й Р Е С П У Б Л И К	Н. АМУ-ДАРЬ И. Д Е Л Т А Р Е К И			63	Шураханский район	49.000			Река Аму-Дарья.	Орошение предполагается, по схеме Дарья смоточным каналом, забирающим воду на правом берегу у ур. Там-сак на расстоянии 2 пестей: одна с северо-востока. Проект предполагает и переустройство головных частей каналов, расположенные на 8—10 тыс. дес., орошать путем механического подъема из названного озера,	не ниже В. В. Циверлинга, из Аму-Дарьи при помощи головного шлюза на правом берегу у ур. Там-сак на расстоянии 2 пестей: одна с северо-востока. Проект предполагает и переустройство головных частей каналов, расположенные на 8—10 тыс. дес., орошать путем механического питания из реки Аму-Дарья.	Произведены предварительные почвенные исследования проф. Н. А. Димо; произведена съемка всего района проекта и существующей площади орошения с горизонталями через 0,50 саж. в масштабе 1 верста в 1". Протрассированы все главные каналы. Составлен инж. В. В. Циверлингом эскизный проект, но еще не рассмотрен высшими техническими органами. Произведено подробное обследование месторасположения проектируемого головного сооружения. Произведены общие и ситуационные статистико-экономические работы.	2 года.	Первая очередь.	В случае, если орошение будет производиться не государственным порядком, а на средства частного капитала, можно ожидать, что орошение района будет производиться в 2 очереди: сначала будут орошены Истемесские земли, а затем уже остальные путем вывоза воды из р. Аму-Дарья.				
				64	Чимбайский район в восточной части дельты р. Аму-Дарья	430.000			Река Аму-Дарья.	Орошение Чимбайского, Кунградского, составляющих в общей сложности дельту, Аму-Дарья, представляет одну из главных проблем — проблему орошения ныне засолонному проекту инж. В. В. дельты предполагается произвести по рукаву и питающего узла, сооруженного в 12 вер., около казачьих Куш-Хана, судозаводского шлюза и 2-х головных режущих. Чимбайский район орошается под который в значительной части искали. Канал предполагается судозаводским морю. У выхода канала в Аральское море имеется единственное на южном берегу Аральского моря место береговой шлюза питает канал, орошающий район. Под главный коллектор, дренажу предполагается использовать низовья очереди, в Сара-Камышскую впадину, устроить гидроэлектрическую станцию. предполагается при помощи устройства на Дарья у гор. Кран-Тау регулирующей ного канала. Не исключается возможность из Ходжеяланской ветки Центр.-Хивинского течения Аму-Дарья, изъятием боковой предполагаемого сброса паводочных и дну, проект предусматривает осушение топавных земель, а также регулярно	кого и Центрально-Хивинского районов, ту Аму-Дарья, представляет одну из главных проблем — проблему орошения ныне засолонному проекту инж. В. В. дельты предполагается произвести по рукаву и питающего узла, сооруженного в 12 вер., около казачьих Куш-Хана, судозаводского шлюза и 2-х головных режущих. Чимбайский район орошается под который в значительной части искали. Канал предполагается судозаводским морю. У выхода канала в Аральское море имеется единственное на южном берегу Аральского моря место береговой шлюза питает канал, орошающий район. Под главный коллектор, дренажу предполагается использовать низовья очереди, в Сара-Камышскую впадину, устроить гидроэлектрическую станцию. предполагается при помощи устройства на Дарья у гор. Кран-Тау регулирующей ного канала. Не исключается возможность из Ходжеяланской ветки Центр.-Хивинского течения Аму-Дарья, изъятием боковой предполагаемого сброса паводочных и дну, проект предусматривает осушение топавных земель, а также регулярно	Произведены предварительные почвенные исследования для районов Чимбайского и Центрального Хивинского. Кунградский район обследован в почвенном отношении реконструировано только в южной части. Северная часть осталась неисследованной. Произведена съемка (1 верста в 1" горизонтальной через 0,50 саж.) для Чимбайского и Центрально-Хивинского районов. В Чимбайском районе протрассированы на месте главные каналы и распределители. Подробно обследован и заснят район головных сооружений. Произведено бурение. Кунградский район в топографическом отношении не исследован. Статистические исследования произведены только для Чимбайского района. Хивинский район исследован в экономическом отношении только отчетами низовьями партиями. Приступлено к составлению эскизного проекта орошения всей дельты.	6 лет.	Вторая очередь.	В конце периода, охватываемого первой очередью (первым пятилетием) надлежит приступить к постройке головного Куш-Ханского узла и к подготовке к осуществлению всего проекта, т.е. к заказам механического оборудования и пр. Стояк зрения общегосударственного строительства желательно приступить к оросительным работам после постройки жел. дороги, соединяющей Хиву с общей жел.-дорожной сетью.				
				65	Северно-Хивинский (Кунградский район) от системы б. озер Кара-Терель-Карабат-Куль-Айбути на север до берегов Аральского моря и на запад до Усть-Урта (западная часть дельты)	100.000			Река Аму-Дарья.	Орошение предполагается из Аму-Дарьи смоточным каналом, забирающим воду на правом берегу у ур. Там-сак на расстоянии 2 пестей: одна с северо-востока. Проект предполагает и переустройство головных частей каналов, расположенные на 8-10 тыс. дес., орошать путем механического питания из реки Аму-Дарья.	Произведены предварительные почвенные исследования проф. Н. А. Димо; произведена съемка всего района проекта и существующей площади орошения с горизонталями через 0,50 саж. в масштабе 1 верста в 1". Протрассированы все главные каналы. Составлен инж. В. В. Циверлингом эскизный проект, но еще не рассмотрен высшими техническими органами. Произведено подробное обследование месторасположения проектируемого головного сооружения. Произведены общие и ситуационные статистико-экономические работы.	2 года.	Первая очередь.	В случае, если орошение будет производиться не государственным порядком, а на средства частного капитала, можно ожидать, что орошение района будет производиться в 2 очереди: сначала будут орошены Истемесские земли, а затем уже остальные путем вывоза воды из р. Аму-Дарья.					
				66	Центрально-Хивинский (Куля-Ургенский) район внутри прямоугольника между 41° 50' и 42° 30' северной широты и 28° 45' и 28° восточной долготы	480.000			Река Аму-Дарья.	Орошение предполагается из Аму-Дарьи смоточным каналом, забирающим воду на правом берегу у ур. Там-сак на расстоянии 2 пестей: одна с северо-востока. Проект предполагает и переустройство головных частей каналов, расположенные на 8-10 тыс. дес., орошать путем механического питания из реки Аму-Дарья.	Произведены предварительные почвенные исследования проф. Н. А. Димо; произведена съемка всего района проекта и существующей площади орошения с горизонталями через 0,50 саж. в масштабе 1 верста в 1". Протрассированы все главные каналы. Составлен инж. В. В. Циверлингом эскизный проект, но еще не рассмотрен высшими техническими органами. Произведено подробное обследование месторасположения проектируемого головного сооружения. Произведены общие и ситуационные статистико-экономические работы.	2 года.	Первая очередь.	В случае, если орошение будет производиться не государственным порядком, а на средства частного капитала, можно ожидать, что орошение района будет производиться в 2 очереди: сначала будут орошены Истемесские земли, а затем уже остальные путем вывоза воды из р. Аму-Дарья.					
				67	Низовья Хивинского оазиса между далеко вдающимися в пустыню оазисами по арыкам Клыч-Нияз-Баю, Мангит-Ари и др.	120.000			Река Аму-Дарья.	Орошение предполагается из Аму-Дарьи смоточным каналом, забирающим воду на правом берегу у ур. Там-сак на расстоянии 2 пестей: одна с северо-востока. Проект предполагает и переустройство головных частей каналов, расположенные на 8-10 тыс. дес., орошать путем механического питания из реки Аму-Дарья.	Произведены предварительные почвенные исследования проф. Н. А. Димо; произведена съемка всего района проекта и существующей площади орошения с горизонталями через 0,50 саж. в масштабе 1 верста в 1". Протрассированы все главные каналы. Составлен инж. В. В. Циверлингом эскизный проект, но еще не рассмотрен высшими техническими органами. Произведено подробное обследование месторасположения проектируемого головного сооружения. Произведены общие и ситуационные статистико-экономические работы.	2 года.	Первая очередь.	В случае, если орошение будет производиться не государственным порядком, а на средства частного капитала, можно ожидать, что орошение района будет производиться в 2 очереди: сначала будут орошены Истемесские земли, а затем уже остальные путем вывоза воды из р. Аму-Дарья.					
					Всего в низовьях и дельте р. Аму-Дарья	1.179.000													
					Итого в бассейне реки Аму-Дарья: хлопковых земель нехлопковых земель				3.557.500 3.000										

В правой части России.	Наименование района бассейна.	Наименование района.	ММ по поразу.	Наименование местности или ука- зания на месторасположение сво- бодных земельных запасов.	Валовая пло- щадь, пригод- ная к ороше- нию в данной местности в десятинах.	Валовая пло- щадь, пригод- ная к ороше- нию в данном районе, в десят.	Валовая пло- щадь, пригод- ная к орошению в данном бас- сейне, в десят.	Источник орошения.	Возможные способы оро- шения, месторасположе- ние предполагаемых головных сооружений.	Степень исследованности местности и подго- товленности проектов орошения.	Время, потреб- ное на подроб- ные исследова- ния и составле- ние подробного проекта.	Возможные очереди осу- ществления.	П Р И М Е Ч А Н И Я.	
В А С С Е Й Н К А С П И Й С К О Г О М О Р Я.	П Р И К А С П И Й С К И Й.	68		Прикаспийский «селевой» район	190.000			Река Аму-Дарья.						
		69		Мессерианский район	150.000			Река Аму-Дарья.						
		70		Такырный район, к югу от Мессери- анского	20.000			Река Аму-Дарья.	Орошение Прикаспийского района, полагается произвести из намеченного проява ст. Узун-Су (Ср.-Ам. жел. д.) атскую жел. дор., выходит в Прикаспий над уровнем Каспийского моря и ко- мель. (См. объяснения к Закаспийскому проекту). В этом месте канал развет- ляется: одна часть идет к югу почти по до реки Гюрген, другая — над знач- ной. В конечной своей части она пере- ходит в Гюрген. Сбросы вод в Атрек и в целях утилизации энергии. Воды же для орошения земель в более высоких ча- стях идут к западу на соединение со старым каналом до Бахманского канала. Эта часть имеет.	по схеме инж. Г. К. Ризекампфа, пред- ложенной Третье-Каспийского канала, который, и в последний раз перерезая С.-Ам- ский район на отметках 50—60 сан- тиметров над уровнем Каспийского моря (район). В этом месте канал развет- ляется: одна часть идет к югу почти по до реки Гюрген, другая — над знач- ной площадью Прикаспийского рай- она. В конечной своей части она пере- ходит в Гюрген. Сбросы вод в Атрек и в целях утилизации энергии. Воды же для орошения земель в более высоких ча- стях идут к западу на соединение со старым каналом до Бахманского канала. Эта часть имеет, главным образом, судовой	Прикаспийский район почти совершенно не обследован в почвен- ном, топографическом и экономическом отношении. С общей точки зрения возможности орошения района рассмотрены и описаны инж. Б. Д. Грозе- горским, бывшим начальником изысканий в бас. р. Аму-Дарья. Имеется 2 схемы орошения земель Прикаспийского района. Одна, составленная в 1914 году инж. Ф. П. Морсуненковым, предусматривает орошение низкой части района, простирающейся к морю. Другая, составленная в 1918 году инж. Г. К. Ризекампфом, предусматривает орошение всего района.	7 лет.	Четвертая очередь.	Несмотря на прекрасные климатические усло- вия для хлопка, лучше, чем во всем остальном Туркестане, район отнесен к четвертой очереди и виду того, что орошение его возможно только после пропуска вод из Аму-Дарьи через всю Закаспийскую область.
		71		Степь, простирающаяся от Яглы-Олума до бугров Байрам-Али и Ак-Мамеда	90.000			Река Аму-Дарья.						
		72		Чикишлярский прибрежный район	100.000			Река Аму-Дарья.						
В А С С Е Й Н К А С П И Й С К О Г О М О Р Я.	П Р И К А С П И Й С К И Й.	73		В правой части дельты реки Атрека	10.000			Река Аму-Дарья.						
				Всего в Прикаспийском районе	560.000									
В А С С Е Й Н К А С П И Й С К О Г О М О Р Я.	П Р И К А С П И Й С К И Й.			Итого в бассейне Каспийского моря	560.000									
				Всего в Туркестане: хлопковых земель	6.049.400									
				не хлопковых земель	1.283.000									
				ВСЕГО	7.332.400									