

« У Т В Е Р Ж Д А Ю »



**Начальник Управление Алатаское
районное Аму-Бухарского
машинного канала**

Ш.Б.Дурматов

« _ » май 2022 г.

ОТБОРНАЯ НАУЛУЧШИХ ПРЕДЛОЖЕНИЙ

**Заказчик: Управление Алатаское районное Аму-Бухарского машинного
канала**

**Тема : “ФЕРМЕР ХЎЖАЛИКЛАРИ ВА БОШҚА СУВ
ИСТЕЪМОЛЧИЛАРИНИНГ БОШ СУВ ОЛИШ ЖОЙЛАРИНИ СУВНИ
БОШҚАРИШ ВА ҲИСОБГА ОЛИШ ВОСИТАЛАРИ БИЛАН ЖИҲОЗЛАШ
БЎЙИЧА НАМУНАВИЙ ИШЧИ ЧИЗМАЛАРНИ ИШЛАБ ЧИҚИШ”**

научно-исследовательская работа

ИНСТРУКЦИЯ ДЛЯ УЧАСТНИКА ОТБОР НАИЛУЧШЕГО ПРЕДЛОЖЕНИЯ

Общие положения.

1. Настоящая ОТБОР НАИЛУЧШЕГО ПРЕДЛОЖЕНИЯ документация разработана в соответствии с требованиями Закона Республики Узбекистан «О государственных закупках» (далее-Закон) и Президента Республики Узбекистан от Закон Республики Узбекистан, от 22.04.2021 № ЗРУ-684

2. Предмет отбор наилучшего предложения: “ФЕРМЕР ХЎЖАЛИКЛАРИ ВА БОШҚА СУВ ИСТЕЪМОЛЧИЛАРИНИНГ БОШ СУВ ОЛИШ ЖОЙЛАРИНИ СУВНИ БОШҚАРИШ ВА ҲИСОБГА ОЛИШ ВОСИТАЛАРИ БИЛАН ЖИҲОЗЛАШ БЎЙИЧА НАМУНАВИЙ ИШЧИ ЧИЗМАЛАРНИ ИШЛАБ ЧИҚИШ” научно-исследовательская работа

3. Предельная стоимость Отбора составляет 100 000 000 сум

Цена за услугу

Цены, указанные в Отборном предложении, не должны превышать предельную стоимость

4. Техническое задание на оказание услуг представлено в технической части Отборной документации.

5. Формы заседания Отборной комиссии - Электронная онлайн

6. Лицензия в обязательном порядке

Организаторы Отбора

1. Управление **Управление Алатаское районное Аму-Бухарского машинного канала** является заказчиком (далее «Заказчик») Отбора.

Адрес «Заказчика»: АВМК Olot tumani boshkarmasi

Manzil: Olot shahar Olot kuchasi №172 uy.

Tel./faks: 34 21 6 42 , faks 34 21 3 49

Sh/xv: 100010860062047042402170002

Bank nomi Toshkent Markaziy bank

MFO: 00014, INN: 201365616

OKONX : 22100

Olot tuman G‘aznachilik bo‘linmasi

Gxv: 23402000300100001010

INN 201122919

2. Контактное лицо организатора:

Ответственное лицо за прием коммерческих предложений тел: 65 34-21-775

3. Ответственным за проведение Отбора Является закупочная комиссия **Управление Алатаское районное Аму-Бухарского машинного канала** в адрес Бухарский область Алатский район улица Олот 172 дом.

Договородержатель **Управление Алатаское районное Аму-Бухарского машинного канала**

Участники ОТБОР НАИЛУЧШЕГО ПРЕДЛОЖЕНИЯ

1. Участник отбора вправе подать только одно предложение.

Прием предложений на отбор прекращается с наступлением срока, указанного в объявлении,[^] опубликованном в электронной системе государственных закупок через специальный информационный портал.

Порядок проведения Отбор

1. Для участия в Отборе, участник Отбора должен:

а) Минимум до 3 дней Отбора участник должен ознакомиться с работой. В иной случаи коммерческие предложения не будет рассматривается и не допуститься к Отбору.

б) подать Отбор предложение в соответствии с требованиями Отборной документации

2. К участию в Отборе не допускаются участники:

- находящиеся на стадии реорганизации, ликвидации или банкротства; находящиеся в состоянии судебного или арбитражного разбирательства;

- находящиеся в Едином реестре недобросовестных исполнителей;

- имеющие задолженности по уплате налогов и других обязательных платежей зарегистрированные и имеющие банковские счета в государствах или на территориях, предоставляющих льготный налоговый режим или не предусматривающих раскрытие и предоставление информации при проведении финансовых операций.

Язык Отбора, единица измерений.

Отбор предложение и вся связанная с ним корреспонденция, и документация, которые осуществляются участником и заказчиком, должны быть на узбекском или на русском языке.

Отбор предложение и порядок его оформления.

1. Участники Отбора, объявленного на портале, предоставляют предложения в установленном в объявлении порядке в электронном сайте

2. Отбор предложение участника к Отборной комиссии электронно.

3. Участник Отбора: несет ответственность за подлинность и достоверность предоставляемых информации и документов; вправе подать только одно предложение; вправе отозвать поданное предложение до срока окончания подачи таких предложений.

4. Отбор предложение состоит из ценовой части и остальной документации, соответствовать условиям Отбора и содержать следующую информацию: наименование услуги, стоимость оказания услуг, итоговая сумма, условия платежа, срок действия предложения и т.п.

Продление срока предоставления Отборных предложений

1. В случае необходимости заказчик может продлить срок представления предложений, а также обратиться к участникам Отбора с предложением о продлении срока действия их предложений на определенный период по решению Отборной комиссии.

2.Объявления о продлении сроков представления Отборных предложений размещается на специальном информационном портале xarid.uzex.uz,

Внесение изменений в Отборную документацию

1. В случае необходимости заказчик вправе принять решение о внесении изменений в Отборную документацию.

Решение о внесении изменений в Отборную документацию может приниматься не позднее чем за три дня до даты окончания срока подачи предложений.

В процессе внесения изменений в Отборную документацию изменение продукции (работ,услуг) Или ее характеристики не допускается.

В случае внесения изменений в Отборную документацию в срок окончания подачи предложений,Отборпродлевается не менее чем на десять дней с даты внесения изменений в Отборную документацию.

Одновременно с этим вносятся изменения в объявление о проведении Отбора, была изменена информация, указанная в объявлении об отборе

9.Предложение, определенное как существенно не отвечающее требованиям Отборной документации, будет отклонено и не может быть откорректировано.

10.Не допускаются к участию в Отборе участники:

- находящиеся в состоянии судебного или арбитражного разбирательства;
- зарегистрированные в государствах или на территориях, предоставляющих льготный налоговый режим или не предусматривающих раскрытие и предоставление информации при проведении финансовых операций.

- находящиеся в Едином реестре недобросовестных исполнителей:

-имеющиеся задолженности по уплате налогов и других обязательных платежей.

11.В соответствии с требованиями Отборной документации оценка Отборных предложений и определение победителя Отбора производятся на основании:

- критериев квалификационной, технической и ценовой оценки заложенных в Отборной документации.

12.Предложения, превышающие предельную стоимость, указанную в Отборной документации будут отклонены. Оставшиеся предложения участников подлежат изучению и оцениванию на предмет их полноты, соответствия требованиям заказчика.

13.В случае обнаружения арифметических и технических ошибок, по решению председателя закупочной комиссии может быть направлен запрос к участнику Отбора для устранения выявленных неточностей. В случае отказа участника исправить ошибки в своем Отборном предложении на условиях, предложенных закупочной комиссией, предложение такого участника будет отклонено.

14. Победителем признается участник Отбора предложивший лучшие условия исполнения договора на основе критериев и требований, указанных в Отборной документации и ценовом предложении.

15. Протоколы заседаний закупочной комиссии согласовываются и подписываются электронно всеми членами закупочной комиссии и после утверждения в установленном порядке .Вскрытые конверты с Отборными предложениями участникам Отбора не возвращаются.

§10. Ответственность сторон и соблюдение конфиденциальности

^Ответственность, предусмотренную законодательством Республики Узбекистан несут; лица входящие в состав закупочной комиссии и рабочей оценочной группы, задействованные в проведении Отбора и определении победителя, а также лица обеспечивающие прием, сохранность и учет поступающих Отборных предложений

Прочие условия

1. Участники, изъявившие желание участвовать в Отборе, имеют право обратиться к организатору Отбора (§2, пункт 2) для получения разъяснений относительно проводимого Отбора.
2. Участник Отбора вправе направить заказчику запрос о даче разъяснений положений Отборной документации в форме, определенной в объявлении на проведение Отбора. В течение трех рабочих дней с даты поступления указанного запроса заказчик обязан направить в установленной форме разъяснения положений Отборной документации, если указанный запрос поступил к заказчику не позднее чем за два дня до даты окончания срока подачи предложений.
3. Заказчик имеет право отменить Отбор в любое время до акцепта выигравшего предложения. Заказчик в случае отмены Отбора публикует обоснованные причины данного решения на специальном информационном портале.

Заключение договора

1. По результатам Отбора договор заключается на условиях, указанных в Отборной документации и предложении, поданном участником Отбора, с которым заключается договор.
2. В случае, если победитель Отбора отказывается заключать договор на условиях Отбора, право заключения договора переходит к резервному исполнителю. При этом, резервный исполнитель может заключить договор по цене, предложенной победителем Отбора, или отказаться от заключения договора.
3. Победитель Отбора должен подписать и оформить договор в двух экземплярах и вернуть его заказчику в течении двух календарных дней после получения уведомления.
4. Несвоевременно подписание договора победителем может расцениваться как отказ от заключения договора. В этом случае будет рассматриваться приемлемое предложение следующего (резервного-заявившего второе место по итогам оценки) участника Отбора.
5. Проект договора Отборной документации является предварительным, его условия могут подлежать изменению по согласованию сторон в частях не противоречащих условиям Отбора.

Отбор может быть объявлен закупочной комиссией не состоявшимся, если:

- до момента окончания срока подачи предложений не поступило ни одно Отборное предложение;
- на участие в Отборе представлены Отборные предложения менее двух участников;

В случае если Отбор состоялся, заказчик обязан провести закупочную процедуру повторно на тех же условиях и с теми же критериями и требованиями к работам.

При необходимости изменений условий, критериев оценки и требований к работам по Отборной документации закупочная комиссия принимает соответствующее решение.

Споры, связанные с проведением Отбора, разрешаются в порядке, установленном законодательством.

Критерии оценки предложений организации (предприятий) по услугам (работ)

№	Наименование критерий	Устанавливаемый балл
1	Трудовые ресурсы и опыт работы. Обеспеченность опытным и квалифицированным персоналом. Общий опыт работы, включая работы с вузами, отзывы о выполненных работах.	- 20 баллов
2	Финансовая устойчивость.	- 20 баллов
3	Оснащенность инструментами, приспособлениями и техническими средствами для осуществления данных видов работ.	- 20 баллов
4	Наличие опыта выполнения аналогичных услуг, опыт работы не менее 5 лет в этой сфере	- 20 баллов



“Тасдиқлайман”
Ўзбекистон Республикаси
Сув хўжалиги вазири

Ш.Хамраев

2022 йил “15” апрел

2022 йилда амалга ошириладиган илмий-тадқиқот, тажриба-конструкторлик ишлари

РЎЙХАТИ

№	Амалга ошириладиган илмий-тадқиқот, тажриба-конструкторлик ишлари мавзулари	Ташкилот ва масъул бажарувчи	Талаб этиладиган маблағ, (млн.сўм)	Илмий-тадқиқот, тажриба-конструкторлик ишларини амалга оширишдан кутилаётган натижалар	Буюртмачи
Ирригация тизимларидан ва йирик гидротехника ишоотларидан фойдаланиш бошқармаси					
1	Хоразм вилояти ирригация тармоқларининг сохил бўйи минтақаларини геоахборот тизимлари (ГАТ) ёрдамида белгилаш методикасини ишлаб чиқиш	Танлов асосида	100,0	Ирригация тармоқлари ҳамда бошқа сув хўжалиги объектларининг сохил бўйи минтақаларини белгилаш ва ажратиш бўйича таклифлар тайёрланади, лойиҳа хужжатларида кўрсатишган хулулар тегишлича улардан фойдаланувчи сув хўжалиги ва бошқа ташкилотларга, сув истеъмолчилари уюшмаларига ажратиб бериш бўйича белгиланган тартибда маҳаллий ижро этувчи ҳокимият органларига тақдим қилинади. Ушбу илмий-тадқиқот ва амалий ишланмалар натижасида Хоразм вилоятининг бошқа ирригация тизим бошқармалари хизмат кўрсатиш хулуларида ҳамда мелiorация тизимларида жорий қилиш имкони яратилади.	Тошсака ирригация тизими бошқармаси
2	Бетон қопламали каналлар техник ҳолатини баҳолаш ва диагностика қилиш усулларини такомиллаштириш	Танлов асосида	100,0	Бетон қопламали каналнинг техник ҳолати замонавий (контактсиз) ускуналар ёрдамида баҳоланади. Бетон қопламанинг яқин муддатларда бузилиши эҳтимоли бор участкаларини аниқлаштириш учун унинг диагностикаси амалга оширилади ва каналнинг хизмат муддатини ошириш тадбирлари ишлаб чиқилади. Бетон қопламали каналларнинг техник ҳолатини баҳолаш индикаторлари аниқланади, диагностика маълумотлари базаси ва қўлланилиш лозим бўлган тадбирлар мажмуасини ўз ичига олган компьютер дастури ишлаб чиқилади.	Марказий диспетчерлик, коммуникация ва кадастр хизмати

3	Қарши Магистрал канали 1-насос сув олиб келиш канали узунлиги бўйича лойка чўкиндилар чўкиш соҳасини аниқлаш ва каналнинг сув ўтказиш қобилияти ошириш бўйича тавсиялар ишлаб чиқиш.	Танлов асосида	100,0	Лойиха доирасида ўзандаги жараёнларнинг жадаллигини аниқлаш, каналда 1 ва 2 участкалар яқинида ўзанини ростлаш ва мавжуд техникаларни тегишли нукта (ПК)ларга жалб қилган ҳолда сув таъминотини яхшилашга имкон яратилади. Канал узунлиги бўйича лойка чўкиндилар динамикаси тадқиқот қилиниб, улар жадал чўкадиган соҳалар аниқланади. Бунга асосланиб ўзанда земснарядларни жойлаштириш схемалари ишлаб чиқилади. Канал узунлиги бўйича оқим харакатини аниқлаш орқали киргок ювилиши хулудлари ҳамда сув ўтказиш каналда содир бўладиган салбий жараёнлар ўрганилиб унинг бартараф этиш чора тадбирлари ишлаб чиқилади. Жойларда аниқланган тадқиқот натижалари КМК сув олиш канали 1-насос станцияси талабидеги сув ҳажминини таъминлаш имкониятлари яратилади ҳамда земснарядларни жойларда ишлатиш самардорлигини ошириш бўйича тавсиялар ишлаб чиқилади.	Қарши магистрал каналдан фойдаланиш бошқармаси
4	Шовот каналини лойка чўкиндилардан тозалаш бўйича илмий асосланган чора-тадбирларини ишлаб чиқиш.	Танлов асосида	100,0	Лойиха доирасида Шовот каналининг иш режими, канал ва ундаги гидротехник иншоотларнинг техник ҳолати ўрганилади, канал ўзанининг лойка босганлик даражасини аниқлаш учун канал трассаси бўйлаб махсус участкалар танланади ва батиметрик ўлчовлар ўтказилади, каналда оқим харакати ва кинематикаси, каналнинг фойдали иш коэффициенти ва сув ўтказиш қобилияти ўзгаришининг динамикаси аниқланади. Каналдаги сув харакатини бошқаришнинг гидравлик параметрлари оптималлаштирилади. Лойка чўкмайдиغان тезликлар аниқланади. Олинган маълумотлар асосида лойкадан тозалаш учун чора-тадбирлар ишлаб чиқилади.	Чапқиргок Амуларё ирригация тизимлари ҳавза бошқармаси
5	Ровотхўжа тўғони ҳамда гидроузел хулудларидаги гидротехник иншоотнинг ҳавфсиз ишлаши, сув таъминоти барқарорлигини таъминлашда зарурий чора-тадбирлар ва тавсиялар ишлаб чиқиш.	Танлов асосида	100,0	Зарафшон дарёсидан ўрнатилган сув лимит доирасида фойдаланиш даражасини оширишга эришилади. Хулудлардаги дарё ўзани, сув объектлари ва гидротехник иншоотларни бошқариш ишчилик ва ҳавфсизлик омиллари ҳамда сув таъминотини тўғри йўлга қўйишига асосланган имкониятлар яратилади. Бу факторларга асосланган ҳолда дарё ҳавзалараро сув тақсимоти тизимларидаги, ижтимоий-экологик таъминлашнинг муҳим масалалари ечилади. Кишлоқ хўжалиги фермерлик бошқарув тизими ва сугориладиган майдонлар структураси, эртанги ва такрорий экинлар етиштириш шароитида гидротехник тизимларда сувдан фойдаланишнинг ишончли ва самарали усулларини жорий этилишига имкониятлар	Зарафшон магистрал каналларидан фойдаланиш бошқармаси

				<p>яратилади. Натижалар бўйича ушбу сув объектларидаги содир бўлаётган (дейгеш) ўзан жараёнларини ростлаш ва мавжуд техника воситаларини жалб қилган ҳолда аниқ сув таъминотини бошқариш, Оқимни ростлаш орқали йирик ва майда оқиндилар, лойка чўкишини камийиши, ўзан тубининг пасайиши, киргоқ ювиллиши худудларида ҳамда содир бўлаётган техник носозликлар аниқланиб, бартараф этиш чора-тадбирлари белгиланади.</p>
6	<p>Фермер хўжаликлари ва бошқа истеъмолчиларнинг бош сув олиш жойларини сувни бошқариш ва ҳисобга олиш воситалари билан жиҳозлаш бўйича намунавий ишчи чизмаларни ишлаб чиқиш</p>	<p>Танлов асосида</p>	<p>100,0</p>	<p>Аму-Бухоро машина каналидан фойдаланиш бошқармаси</p>
7	<p>Сугориш каналларининг гидравлик ва иктисодий ўзан самарадор параметрларини ҳисоблаш усули бўйича дастурий маҳсулот яратиш (ОХМ)</p>	<p>Танлов асосида</p>	<p>100,0</p>	<p>Куйи Сирдарё ирригация тизимлари ҳавза бошқармаси</p>

Сув омборлари ва йирик сув хўжалиги объектларидан хавфсиз фойдаланиш бошқармаси

1	Республикада фойдаланиб келинаётган сув омборлари ва сел-сув омборлари хавфсизлик категорияларини баҳолаш нормаларини ишлаб чиқиш	Танлов асосида	100,0	Сув омборлари ва сел-сув омборлари хавфсизлик категорияларини баҳолаш нормалари бўйича мавжуд меъёрий-ҳуқуқий ҳужжатлар, услублар таҳлил қилинади. Уларнинг хавфсизлигини белгилловчи Омиллар ва кўрсаткичлар белгиланади. Сув омборлари ва сел-сув омборлари хавфсизлик категорияларини баҳолаш нормалари ишлаб чиқилади. Сел-сув омборлари сувидан хавфсиз ва самарали фойдаланишнинг илмий асосланган тавсия ишлаб чиқиш.	Самарқанд вилояти сув омборлари фойдаланиш бошқармаси
2	Сув омборини эксплуатация қилиш тартиб-қоидаларини ишлаб чиқиш (Зомин сув омбори мисолида).	Танлов асосида	150,0	Сув омборининг ҳозирги кундаги техник ҳолати баҳоланади. Фавқулодда ҳолатларда сув омборидан фойдаланиш ҳамда самарали иш режими тартиби ишлаб чиқилади. Сув омборининг хавфсизлик категорияси баҳоланади. Сув омбори қосаидаги лойқа ҳажмини аниқлашнинг усуллари такомиллаштирилади. Сув омборидан самарали ва хавфсиз фойдаланиш бўйича янги таҳрирдаги "Зомин сув омбори эксплуатациясининг тартиб-қоидалари" ишлаб чиқилади.	Жиззах вилояти сув омборлари фойдаланиш бошқармаси
3	Амударёда сув сарфининг камайиши таъсирида Туямўйин сув омборини самарали ишлатиш бўйича тавсиялар ишлаб чиқиш.	Танлов асосида	100,0	Амударёнинг юқори бўёфида йилдан йилга сув ресурслари камайиши, кўшни давлатлардаги йирик сув омборларининг энергетика режимида ишлаши, ўзан жараёнлари ўзгаришининг Туямўйин сув омборига таъсири аниқланади. Мазкур омилларни инобатга олиб, сув омборидан фойдаланиш самардорлиги ва ҳажмини ошириш усуллари ишлаб чиқилади. Сув омборида максимал ҳажмгача сув йиғиш бўйича ҳулосалар берилади. Космик съёмка дастурлари ва табиий ўлчов ишлари амалга оширилади. Туямўйин (Ўзани, Қапарас, Султонсанжар, Кўлбулок) сув омборлари тўғонларининг тегишли участкалари баландинини кўтариш бўйича қурилиш лойиҳасига илмий тавсиялар берилади.	Туямўйин гидроузелидан фойдаланиш бошқармаси
4	Қаттақўرғон қуйилма сув омбори лойқа-чўкиндилар микдорини SONTEC S5 русумли доплер-профилограф ва HD-MAX эҳлот ёрдамида аниқлаш ҳамда сув омборлари хавфсизлиги лойқа-чўкиндилар тозалаш бўйича технология ишлаб чиқиш.	Танлов асосида	100,0	Қаттақўрғон қуйилма сув омбори хавфсизлиги йўқалган лойқа-чўкиндилар микдори аниқлаш учун замонавий GPS қурилмали SONTEC S5 русумли доплер-профилограф ва GPS қурилмали HD-MAX эҳлот ёрдамида талдиқотлар ўтказилади. Сув омборининг ҳозирги кундаги сув ҳажми аниқлаштирилиб, сув омборини тўлдириб ва бўшатип графиги ишлаб чиқилади. Ўлчов натижаларига асосан сув сатҳини сув ҳажмига боғлиқлик графиги тузилади. Ҳамда сув омбори хавфсизлиги лойқа-чўкиндилар микдорини ҳисобга олган ҳолда лойқадан тозалаш технологияси	Зарафшон магистрал каналдан фойдаланиш бошқармаси

5	Геоахборот тизимларидан фойдаланиб лойихаланаётган сел омборлари хажмларини аниқлашни ва амалиётга жорий қилиш бўйича тавсиялар ишлаб чиқиш.	Танлов асосида	150,0	<p>ишлаб чиқилади. Тадқиқот ишдан олинган натижаларни амалиётга қўлланиши сув омборидан самарали фойдаланишга, хавзадаги лойка чўкиндиларни тозалашга хизмат қилади ҳамда сув омбори сув захирасини орттиришга олиб келади.</p> <p>Натижада лойихалаш вақти ҳамда ажратилган маблағ миқдори камаяди. Геодезик ўлчовлар ўтказиш талаб этилмайди. Бир вақтни ўзида тўғон ва бўйлама дамбалар баландлиги, бошқа ўлчамлари ва грунт хажми аниқланади. Сув омборлари гидрологик режими маълумотлар базасини ўз ичига олган онлайн ахборот алмашинувини таъминловчи дастурини ишлаб чиқиш. Сув омбори фойдали хажмининг лойка босиш натижасида ўзгаришини ҳисоблаш усули ҳамда йилнинг сувлилик даражаси ва сув омбори сатҳининг ўзгаришчанлигини ҳисобга олган ҳолда сув фойдаланиш самарадорлигини шорин бўйича тавсия ишлаб чиқиш. Г.А.Т. моделига асосланган сув омбори ситимини ҳисоблаш компьютер дастури ишлаб чиқиш.</p>	Қашқадарё вилояти сув омборларидан фойдаланиш бошқармаси
6	Тоғолди худудларда жойлашган сел-сув омборларида лойка-чўкиндиларнинг чўкиш жараёнини баҳоратлаш ҳамда уларнинг хавфсиз ва ишончли ишлашини таъминлаш бўйича чора-тадбирлар ишлаб чиқиш (Кўргонтепа ва Шўрсув сел-сув омборлари мисолида).	Танлов асосида	150,0	<p>Лойиха доирасида тоғолди худудларда жойлашган сел-сув омборларида лойка-чўкиндиларнинг фракцион ва механик таркиблари намуналар олиш орқали лаборатория шароитида ўрганилади, чўкиш жараёнилари ҳамда уларнинг миқдори аниқланади. Сел-сув омборларида лойка-чўкиндиларнинг хажмини баҳоратлаш усуллари ва сел оқимлари туфайли хосил бўлган лойка-чўкиндиларни инобатга олиб, сел-сув омборларининг ишлаш режими ишлаб чиқилади. Сел-сув омборларига лойка-чўкиндилар келиши ва чўкишининг олдини олиш бўйича чора-тадбирлар ишлаб чиқилади. Бундан ташқари, сел-сув омборларининг хавфсиз ва ишончли ишлашини таъминлаш ва уларнинг эксплуатацион иқтисодий самарадорлигини ошириш бўйича тавсиялар ишлаб чиқилади.</p>	Фарғона вилояти сув омборларидан фойдаланиш бошқармаси
Ерларнинг мелiorатив ҳолатини яхшилаш бошқармаси					
1	Сугориладиган ерларнинг экологик-мелiorатив ҳолатини ва сув таъминотини яхшилаш мақсадида инновацион сув тежамкор технологияларни жорий этиш	Танлов асосида	100,0	<p>Сизот сувлар сатҳини оптимал масофада ростлаш орқали субирригация технологияси жорий этиш. Натижада, томчилаб сугориш майдонларда туپроқдан парланишни камайтириш ва унумдор парланишни (транспирацияни) купайтириш бўйича мелiorация усулини куллаш усули ишлаб чиқилиб, амалиётда сугориш меъёри 1,5-2 марта камайтириш ва азрация катламида</p>	Марказий диспетчерлик, коммуникация ва кадастр хизмати

	ва илмий-амалий асослаш.			экологик-мелиоратив ҳолатини яхшилаш ва унумдорлиги оширишга эришилади.	Сирдарё вилояти мелиоратив экспертиза бошқармаси
2	Биосолвент препаратни билан шўрланган ерларнинг шўрини ювиш ва вегетация даврида тушроқнинг мавсумий шўрланишини тартибга солишни жорий қилиш бўйича тавсиянома ишлаб чиқиш.	Танлов асосида	100,0	Сув танқислиги шароитида Бухоро ва Сирдарё вилоятларида сугориладиган шўрланган ерларнинг Биосолвент препаратидан фойдаланган ҳолда нам тўшлаш ва вегетация сугориллари даврида мавсумий шўрланишига қарши курашни технологияси ишлаб чиқилади. Биосолвент препаратни кучли ва ўрта шўрланган ерларни тузсизлантиришда тузларнинг ювилишини тезлаштиради (кучайтиради). Натижада тузларнинг ювилиши: курук қолдиқ 24 %, хлор иони 35-42% га, сульфат 13-16% га, кальций 21-28% га, натрий 21-23% га камаяди. Сув ресурслари 25% гача тежалди, меҳнаг сарфидан оқилона фойдаланиш 20% га опади. Вегетация даврида тушроқнинг илдиз қатламида туз режимида яхшиланиши хисобига ғўза ҳосилдорлиги 7,5 ц/га га ошиш имконини беради. Биосолвент препаратидан фойдаланиш бўйича кўрғазмали семинарлар ташкил этилади.	
3	Сугориладиган майдонларнинг мелиоратив ҳолатни баҳолаш ва назорат қилиш бўйича йўриқнома яратиш.	Танлов асосида	100,0	Йўриқномада сугориладиган майдонларнинг асосий кўрсаткичлари: сугориладиган кишлоқ хўжалиги экинларининг ҳосилдорлиги, баҳорги дала ишлари даврида сизот сувлари сатҳининг чуқурлиги, тушроқларнинг шўрланиш даражаси бўйича йўриқнома ишлаб чиқилади. Сугориладиган ерларнинг мелиоратив ҳолатига таъсир этувчи табиий, ирригация-хўжалик омиллар ва шартлар, шунингдек, сугориладиган майдоннинг сув-туз балансини, сизот сувлар режимида кузатиш бўйича олиб бориладиган ишлар ҳажми ва таркиби аниқланади.	Ахборот – тахлил ва ресурс маркази
4	ГАТ технологиялари асосида ерларнинг мелиоратив ҳолатини аниқлаш ва кадастрини юритиш хариталарининг маълумотлари аниқлигини ошириш.	Танлов асосида	100,0	Мамлакатимизнинг турли иқлим ва тушроқ минтақаларида ерларнинг мелиоратив ҳолатини ифодаловчи асосий кўрсаткичлар ҳисобланган: сизот сувлари сатҳи, сизот сувларининг минерализациялашганлиги, тушроқ шўрланиши ва мелиоратив кадастр хариталарининг аниқлигини баҳолаш бўйича геоахборот технологиялари асосида турли интерполяциялаш алгоритмлари ва уларнинг параметрларини ўзгартириш услубияти ишлаб чиқилади	Навоий вилояти мелиоратив экспертиза бошқармаси
5	Сув хўжалигининг мелиоратив кўзатув қудуқларида сизот сувлари сатҳи, харорати минерализацияси, харорати	Танлов асосида	100,0	Маҳаллий шароитларда ишлаб чиқилаётган электрон деталлар асосида мелиоратив кўзатув қудуқларида сизот сувлари сатҳи, минерализацияси, харорати туғрисидаги маълумотларни мониторинг қилиш «Дайвер» қурилмасини ва масофадан ахборот	Ахборот – тахлил ва ресурс маркази

6	туғрисидаги маълумотларни мониторинг қилиш «Дайвер» қурилмасини ва масофадан ахборот узатиш компьютер дастурини такомиллаштириш.	Шўрланган ерларда сув тежамкор шўр ювиш технологияларини яратиб ҳамда шўр ювиш муддатлари ва меъёрларини илмий асослаш	Танлов асосида	120,0	Бухоро вилоятининг лазер ускунаси ер текислагичлар билан текисланган, шўрланган тупроқлари шароитида: - вегетация даврида “Сперсаль” биологик бирикмасини кўллаб мақбул мелиоратив режимни таъминловчи илмий асосланган “ювувчи” сугориш тартиби (промывной режим орошения); - тупроқнинг шўрини ювишда “Биосольвент” биологик бирикмасини турли меъёрларда кўллаш асосида сув тежамкор шўр ювиш технологияси ишлаб чиқилади. Натигада, бир мавсумда сугориш ва шўр ювишга сарфланган сув ресурслари 30-35 % га иктисод қилинади, тупроқ тузларининг сифатли ювилиши ва вегетация давридаги яратилаётган мақбул мелиоратив режим хисобига ўзанинг ҳосилдорлиги 20-25 % гача ошади.	Аму-Бухоро машина каналдан фойдаланиш бошқармаси
7	Ёллик горизонтал дренаж қурурларни ювиб тозаловчи қурилмани техника ва технологиясини ишлаб чиқиш	Танлов асосида	Танлов асосида	120,0	Дренаж қувурни ювиб тозаловчи ускуна ишлаб чиқилади Дренаж қувурни ювиб тозалаш учун сарфланадиган сувнинг микдори аниқланади Назорат кудукларга чигирлар ўрнатилиб, унинг пўлат орқонига чўтка ўрнатилиб қувурни ювиб тозалаш ишлари амалга оширилади Дренаж қувурни ювиб тозаловчи мосламага камера ўрнатилиб қувурнинг ичкари қисми диагностика қилинади	Бухоро вилояти мелиоратив экспертиция бошқармаси
8	Фойдаланишдан чиққан, янги ўзлаштирилаётган ерларнинг мелиоратив ҳолатини яхшилашда комплекс мелиоратив тадбирларни кўллаш, сув ресурсларини иктисод қилиш бўйича тавсиялар ишлаб чиқиш.	Танлов асосида	Танлов асосида	100,0	Тадқиқотлар натижасида фойдаланишдан чиққан, янги ўзлаштирилаётган майдонларнинг мелиоратив ҳолатини яхшилашда лазерли ускуналар ёрдамида текислашиб, чуқур юмшатиш ишлари амалга оширилади ҳамда сизот сувларининг сатҳи доимий назорат қилиб борилади. Шунингдек, тупроқ шўрланишини камайтириш мақсадида далани шўр ювиш ва экинларни сугоришда замонавий кимёвий бирикмалар қўлланилиди. Янги ўзлаштирилаётган майдонларни коллектор-завур сувлари билан сугоришнинг илмий асослари яратилади, натижада кишлоқ хўжалиги экинларидан барқарор ҳосил олишга имконият яратилади.	Ўнқирғок коллектори тизимидан фойдаланиш бошқармаси
9	Хоразм вилояти турли хил тупроқ-иклим шароитида ёпиқ	Танлов асосида	Танлов асосида	120,0	Хоразм вилояти турли тупроқ-иклим шароитида ерларнинг мелиоратив ҳолатини яхшилаш, ердан фойдаланиш	Хоразм вилоят мелиоратив

	туғрисидаги маълумотларни мониторинг қилиш «Дайвер» курилмасини ва масофадан ахборот узатиш компьютер дастурини такомиллаштириш.		Танлов асосида	120,0	узатиш компьютер дастурини такомиллаштирилади. Ушбу курилма 10 йил муддатга гарантия муддатларига эга бўлади.	Аму-Бухоро машина каналдан фойдаланиш бошқармаси
6	Шўрланган ерларда сув тежамкор шўр ювиш технологияларини яратиш ҳамда шўр ювиш муддатлари ва меъёрларини илмий асослаш	Танлов асосида	Танлов асосида	120,0	Бухоро вилоятининг лазер ускуналар ер текислагичлар билан текисланган, шўрланган тупроқлари шароитида: - вегетация даврида "Сперсаль" биологик бирикмасини қўллаб мақбул мелиоратив режимни таъминловчи илмий асосланган "ювувчи" сугориш тартиби (промывной режим орошения); - тупроқнинг шўрини ювишда "Биосоль-вент" биологик бирикмасини турли меъёрларда қўллаш асосида сув тежамкор шўр ювиш технологияси ишлаб чиқилади. Натижада, бир мавсумда сугориш ва шўр ювишга сарфланадиган сув ресурслари 30-35 % га иқтисод қилинади, тупроқ тузларининг сифатли ювилиши ва вегетация давридаги яратилаётган мақбул мелиоратив режим ҳисобига ўзанинг ҳосилдорлиги 20-25 % гача ошади.	Бухоро вилояти мелиоратив экспедиция бошқармаси
7	Ёпик горизонтал дренаж қувурларни ювиб тозаловчи қурилмани техника ва технологиясини ишлаб чиқиш	Танлов асосида	Танлов асосида	120,0	Дренаж қувурни ювиб тозаловчи ускуна ишлаб чиқилади Дренаж қувурни ювиб тозалаш учун сарфланадиган сувнинг микдори аниқланади Назорат қудуқларга чигирлар ўрнатилиб, унинг пўлат орқонига чўтка ўрнатилиб қувурни ювиб тозалаш ишлари амалга оширилади Дренаж қувурни ювиб тозаловчи мосламага камсра ўрнатилиб қувурнинг ичкари қисми диагностика қилинади	Бухоро вилояти мелиоратив экспедиция бошқармаси
8	Фойдаланишдан чиққан, янги ўзлаштирилаётган ерларнинг мелиоратив ҳолатини яхшилашда комплекс мелиоратив тадбирларни қўллаш, сув ресурсларини иқтисод қилиш бўйича тавсиялар ишлаб чиқиш.	Танлов асосида	Танлов асосида	100,0	Тадқиқотлар натижасида фойдаланишдан чиққан, янги ўзлаштирилаётган майдонларнинг мелиоратив ҳолатини яхшилашда лазерли ускуналар ёрдамида текисланиб, чуқур юмшатиш ишлари амалга оширилади ҳамда сизот сувларининг сатҳи доимий назорат қилиб борилади. Шунингдек, тупроқ шўрланишини камайтириш мақсадида далани шўр ювиш ва экинларни сугоришда замонавий кимёвий бирикмалар қўлланилди. Янги ўзлаштирилаётган майдонларни коллектор-завур сувлари билан сугоришнинг илмий асослари яратилди, натижада қишлоқ хўжалиги экинларидан барқарор ҳосил олишга имконият яратилади.	Ўш қирғоқ коллектори тизимидан фойдаланиш бошқармаси
9	Хоразм вилояти турли хил тупроқ-иқлим шароитида ёпик	Танлов асосида	Танлов асосида	120,0	Хоразм вилояти турли тупроқ-иқлим шароитида ерларнинг мелиоратив ҳолатини яхшилаш, ердан фойдаланиш	Хоразм вилоят мелиоратив

	<p>ётик ва комбинацияланган (ётик ва вертикал бирлашган) дренаж турларини илмий тадқиқ қилиш, уларни кенг жорий қилиш бўйича илмий тавсия ишлаб чиқиш.</p>				<p>коэффициентини ошириш ҳамда вилоятда ётик ётик ва комбинацияланган дренаж турларини кенг жорий қилиш бўйича тавсия ишлаб чиқилади.</p>	<p>экспедиция бошқармаси</p>
10	<p>Сув танқислиги шароитида шўр ювиш меъёрлари ва муддатларини белгилаш бўйича илмий асосланган тавсиянома ишлаб чиқиш.</p>	<p>Танлов асосида</p>	<p>100</p>		<p>Тавсияномада сув танқислиги шароитида Республикамызнинг шўрланган майдонларида сув ресурсларининг чекланганлиги ҳисобига кузги шўр ювиш тадбирларини эрта баҳорда олиб бориш ҳамда тупроқда шўр “ювиш-нам тўшлаш суви” сифатида амалга оширилиши бўйича илмий асосланган тавсия берилади. Шунингдек “ювиш-нам тўшлаш суви”ни беришнинг мақбул муддатлари ва шўр ювишнинг илмий асосланган меъёрлари ишлаб чиқилади (ҚҚР ва Хоразм вилоятлари мисолида).</p>	<p>Ахборот – тахлил ва ресурс маркази</p>
<p>Сув ресурслари ва сувдан фойдаланиш бошқармаси</p>						
1.	<p>Кластер ва фермер хўжалиқларининг сув тежовчи суғориш технологиялари жорий этилган майдонларида сувдан фойдаланиш режаси тузиш ва сув тақсимоти технологиясини яратиш.</p>	<p>Танлов асосида</p>	<p>100,0</p>		<p>Лойиҳадан олинган тадқиқот натижалари кластер ва фермер хўжалиқларида жорий этилган сув тежовчи технологиялар учун самарали сувдан фойдаланиш режасини тузиш орқали сув сарфи 40-50% гача иқтисод қилишга ҳамда сув тежовчи техника ва технологиялари жорий қилинган худудларнинг тупроқ-иклим шароитларида етиштирилган экинлар учун мослаштирилиб тадбиқ этилиши натижаси сув истеъмолчилари орасида сув тежовчи техника ва технологияларини жорий этиш ишончини 50-60 % оширади. Тадқиқотлар натижасида сувдан фойдаланиш режаси тузиш ва сув тақсимоти технологияси яратилади.</p>	<p>Ахборот – тахлил ва ресурс марказ</p>
2.	<p>Жанубий Мирзақўл магистрал каналдаги сув тежовчи ресурсларидан самарали ва ишончли фойдаланишни ГАТ технологияларини ишлаб чиқиш.</p>	<p>Танлов асосида</p>	<p>180,0</p>		<p>Жанубий Мирзақўл магистрал каналдаги гидротехника иншоотлари параметрларини тадқиқ қилиш. Жанубий Мирзақўл магистрал каналда сувдан самарали ва ишончли фойдаланишнинг бошқариш усулларини такомиллаштириш, гидравлик ҳисоблаш усулларини ишлаб чиқиш ва ГАТ технологияларини кўллаш асосида суғориш каналларида сувдан фойдаланишнинг ишончилиги ва самарадорлигини ошириш. Гидравлик ва гидротехник моделлаштириш: физик, математик ва ЖАТ моделлаштириш асосида Мирзақўл магистрал канали ва унга гидравлик боғланган ГТИ, НС ва сув омборидан фойдаланиш ишончилиги ва самарадорлигини ошириш бўйича илмий</p>	<p>Жанубий Мирзақўл магистрал каналдан фойдаланиш бошқармаси</p>

	технологиясида сув тиндиргич иншоотлари конструкцияни такомиллаштириш ва ўлчамлари бўйича тавсия ишлаб чиқиш.			сув тиндиргич иншоотлари конструкцияларини такомиллаштириш натижасида лойқа чўкиндиларининг 95 фоизгача тиндирилиши ва суғориш учун зарур микдордаги сув захираси таъминланади, томчилатиб суғориш тизимидан фойдаланиш мuddати узаяди.	ирригация тизимлари ҳавза бошқармаси
8	Зарафшон дарёси орқали сув билан тамиланган майдонда томчилатиб суғориш технологияси сув тиндиргич иншоотлари конструкцияни такомиллаштириш ҳамда иқтисодий тежамкор техник параметрлари бўйича тавсиялар ишлаб чиқиш.	Танлов асосида	60,0	Томчилатиб суғориш технологиясида сув тиндиргич иншоотлари конструкцияларини такомиллаштириш натижасида кўзда тутилган дала майдонига кафолатли сув бериш ва лойқа чўкиндиларининг 80-85 фоизгача чўктирилиши таъминланади ҳамда тизимдан ишончли ва хавфсиз фойдаланиш даражаси ошади. Натижада, томчилатиб суғориш тизимидан фойдаланиш мuddати узайтирилади.	Зарафшон магистрал каналларидан фойдаланиш бошқармаси
Насос станциялари ва энергетика бошқармаси					
1	Насос станциялари сув аванкамерасида суғориш ўрамаларини ҳосил бўлишини бартараф этиш курилмасини ишлаб чиқиш ва насос станциясига ўрнатиб синаб кўриш.	Танлов асосида	80,0	Насос станциялари аванкамерасида суғориш ўрамаларини олдини олиш курилмаси ишлаб чиқилади ва насос станциясига ўрнатиб синаб кўрилади. Аванкамераларда суғориш бўладиган сув ўрамаларининг ҳосил бўлишининг олди олинади; Насос агрегатларининг кавитацион режимда ишлашининг олди олинади; Насос курилмаси илгчи парраларининг кавитацион ейлишини олди олинади ва таъмирламасдан илган мuddатини оширишга эришилади. Насос станциялари аванкамерасида сув ўрамаларини ҳосил бўлишини бартараф этиш бўйича илмий асосланган тавсия ишлаб чиқиш.	Жиззах бош насос станцияси
2	Насос станцияларда кавитацияни ўлчаш ва назорат қилиш орқали электр энергияни тежовчи интеллектуал бошқариш тизимларини жорий қилишнинг илмий асосларини ишлаб чиқиш	Танлов асосида	90,0	Насос станциялари сўриш ва сув чиқариш қувурларида босимлар фарқини тадқиқ этилади ва унинг номинал қиймати аниқланади. Насос агрегатларининг энергия тежамкорлиги ва фойдали иш коэффициентини, эксплуатация мuddатини ошириш учун МЭМС технологияси асосида вибрация, босим, кавитация, аванкамерада сув сатҳини ўлчаш ва назорат қилишнинг интеллектуал тизимининг назарий асослари ишлаб чиқилади; Насос агрегатлари фойдали иш коэффициентини 14-15% га ошириш, электр энергия истеъмолини 1,5-1,7 баробаргача камайтириш учун кавитацион ва динамик жараёнларни назорат ва мониторинг қилиш тизимининг структура ва алгоритми ишлаб чиқилади.	Аму-Бухоро машина каналдан фойдаланиш бошқармаси

3	<p>Насос станциялардаги технология жараёнларни бошқаришда сенсорли тизимларни жорий этиш, марказлашган диспетчерлик пультадан "онлайн" кузатиш ва бошқариш, электр энергиясининг солиштирма сарфларни рақамли технологиялар ёрдамида мониторинг қилиб электр энергияси ва маблағни тежаш.</p>	Танлов асосида	100,0	<p>Сенсорли қурилмалар тизими ёрдамида насос станциясини бошқариш бўйича илмий-тадқиқот ишларининг натижалари, илмий конференциялар ва хорижий мамлакатларни тажрибаси ўрганилади. Марказлашган диспетчерлик пульта электро механик қурилмаларнинг иш самарадорлигини "онлайн" режимда мониторинг қилиш, сифатнинг бузилиши ва бошқа ностандарт ҳолатлар автоматик тарзда бартараф этилади, электр механик қурилмаларни оптимал ишлашига эришилади. Электр насос агрегатларидаги электр энергиясининг солиштирма сарфларни рақамли технологиялар ёрдамида мониторинг қилиб электр энергияси ва маблағ тежалишига эришилади. Илмий-тадқиқот ишларининг натижалари асосида тавсиялар ёзилади ва тағбиқ этиш бўйича Даролатнома расмийлаштирилади.</p>	Норин Сирдарё ИТХБ Насос станциялари ва энергетика бошқармаси
4	<p>Насос станциялар ясси затвор ва электр юритмасини такомиллаштириш ва амалиётга тағбиқ этиш.</p>	Танлов асосида	80,0	<p>Ясси металл затворнинг конструкциясини такомиллаштириб (секцияли қилиш) ва чизикли электр юритмасини ишлаб чиқиш, сув таъминотининг фақат тўлиқ затвор баландлигида алоҳида қисмлар (деразалар) очини ва ростлаш. Сув таъминотининг аниқлигини ошириш орқали энергия сарфи камаяди, электр юритмасининг қуввати пасаяди, электр юритманинг материал (метал) сарфини камайтиради, электромеханик тизимнинг конструкциясини соддалаштиради, ясси металл затворнинг эксплуатацион кўрсаткичлари ва ишлаш муддати ошади ҳамда илмий асосланган тавсиялар ишлаб чиқилади.</p>	Жиззах бош насос станцияси
5	<p>Бухоро вилоятида шўр сув таъсирида ишлаётган насос станциялардаги босимли қувурларни хизмат муддатини узайтириш теннологиясини ишлаб чиқиш</p>	Танлов асосида	140,0	<p>Бухоро вилоятида шўр сув таъсирида ишлаётган насос станцияларининг босимли темир қувурларида коррозиянинг структурали ва функционал турлари аниқланади. Босимли қувурларнинг ичидаги чўкмаларини биокоррозиявий жараёнларни ривожланишига таъсирини аниқланади ҳамда чўкма шаклланиши натижасида ҳосил бўладиган гидравлик қаршиликлар динамикаси тадқиқ қилинади. Босимли темир қувурларнинг изоляция қатламини мустақамлашда композит материаллар таркиби такомиллаштирилади. Композит материалдан фойдаланиб босимли темир қувурлар хизмат муддатини узайтиришнинг янги технологияси ишлаб чиқилади. Босимли темир қувурларни хизмат муддатини узайтириш бўйича илмий асосланган тавсия ишлаб чиқилади.</p>	Аму-Бухоро машина канали Қизилтепа туман бошқармаси

6	Аму-Бухоро машиналар каналда ирригацион насос станцияларининг энергия самардорлигини ошириш.	Тавлов асосида	100	<p>Аму-Бухоро машиналар каналдаги насос станцияларида асосий ва ёрдамчи ускуналардан фойдаланишнинг унгла хос хусусиятлари. Насос станцияларининг бошқаришнинг замонавий усулларини тахлил қилиш ва аниқлаш. Насос станцияларининг сув кирувчи гидротехник ишхоналарида сув оқимининг киришини яхшилаш ва насос қуримларининг режимларини ишлаб чиқиш. Насос станциясида бўладиган бекарор ва барқарор режимларини тадқиқот қилиш (<i>насосни ишга тушириш, тўхтатиш, тесқари оқимда содир бўладиган жараёнлар</i>). Насос станцияларининг иш режимлари режаларини бошқаришни такомиллаштириш бўйича тавсиялар ишлаб чиқиш. Асосий ва ёрдамчи ускуналардан фойдаланишни такомиллаштиришни тавсия этиш. Насос станцияларининг энергия самардорлигини ошириш бўйича тавсиялар.</p>	Аму-Бухоро машина каналдан фойдаланиш бошқармаси
---	--	----------------	-----	--	--



 Р.Қаршиев



 Б.Алимов



 З.Ишпулатов



 О. Абдуллаев



 А.Убайдуллаев



 Қ.Муратов



 Ф. Кузиев



 А.Кулматов



 (R. Karshiev)