



ФГБУ «Управление «Мордовмелиоводхоз»»

Директор ФГБУ «Управление «Мордовмелиоводхоз»»
О.Н. Родайкин



РЕСПУБЛИКА МОРДОВИЯ

Схема федеральных мелиоративных систем



1. Тарасовская оросительная система
2. Кочуровская оросительная система
3. Токмовская оросительная-осушительная система
4. "Атья" осушительная система
5. "Россия-Чапаева" осушительная система
6. "Керзуды" осушительная система
7. "Ладка" осушительная система
8. "Пелька" осушительная система
9. "Уксун" осушительная система
10. "Гигант-Светлый путь" осушительная система
11. "Исса" осушительная система
12. "Лундан" осушительная система
13. "Подлясовское-Вад-Селищенское" осушительная система
14. "Совхоз-техникум - Новокаръгинский" осушительная система
15. "Прогресс" осушительная система
16. "Свободный труд" осушительная система
17. "Улусы" осушительная система
18. "Южное" осушительная система



Федеральные мелиоративные системы

Наименование объектов	Количество мелиоративных систем (шт.)	Количество гидротехнических сооружений (шт.)	Фактический износ ГТС (%)	Наличие мелиорированных земель на 01.10.2018 г. всего по РМ (га)	Действующие мелиоративные системы	Сведения о проводимых реконструкциях (га)	Мероприятия по увеличению поливных площадей (га)
Оросительные системы	3	3	25	10512	1480	1480	2140
Осушительные системы	15	55	80	13030	10892	1463	

Структура ФГБУ «Управление «Мордовмелиоводхоз»

Филиал ФГБУ	Наличие орошаемых земель на 01.10.2018 г. (га)	Фактически поливаются (га)	Наличие осушительных земель	Используемые в сельскохозяйственном производстве
Лямбирский	5519	662	2011	2673
Ичалковский	-	-	2005	2005
Краснослободский	-	-	4498	4498
Ковылкинский	1540	-	2378	2378



ДЕПАРТАМЕНТ МЕЛИОРАЦИИ

МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБУ «УПРАВЛЕНИЕ «Мордовмелиоводхоз»

ФГБУ «Управление «Мордовмелиоводхоз» осуществляет ремонтные работы и эксплуатацию осушительных систем федеральной собственности, обеспечивающие водоотвод и сельскохозяйственное производство на осушенных площадях.

Наличие осушаемых земель на государственных системах Республики Мордовия

Наименование систем	Общая площадь обслуживаемая МС, тыс. га	Из общей площади с/х угодий, использованная в с/х производстве, тыс. га	Планируется реконструкция по ФЦП до 2020 года, тыс. га
Лямбирский филиал			
Атьма	0,914	0,914	-
Россия-Чапаево	1,097	1,097	-
Ичалковский филиал			
Кергуды	1,209	1,209	0,275
Ладка	0,407	0,407	-
Пелька	0,146	0,146	-
Уксун	0,243	0,243	-
Ковылкинский филиал			
Гигант-Светлый путь	0,281	0,258	-
Исса	1,516	1,211	-
Лундан	1,224	0,659	-
Подлясово-ВадСелищенское	1,346	0,250	-
Краснослободский филиал			
Совхоз-техникум-Новокарыгинский	2,151	2,017	-
Прогресс	0,501	0,488	-
Свободный труд	0,497	0,495	-
Улусы	1,33	1,33	-
Южное	0,168	0,168	-
Итого	13,03	10,892	0,275



Состав осушительных систем

Магистральные каналы	165,1 км
Шлюзорегуляторы	54 шт
Трубоперезеды	100 шт

Ремонтно- эксплуатационные работы на осушительных системах выполняют 4 филиала: Ковылкинский, Краснослободский, Лямбирский и Ичалковский. Лямбирский филиал ГТМП осуществляет обследование осушительных земель и техническое состояние гидротехнических сооружений на осушительных системах.



Выполняемые работы

Наименование работ	Объем работ
Окашивание берм, каналов от сорной растительности	137 га
Очистка каналов от ила	8,0 км
Вырубка кустарника от густой поросли	247 га
Обследование мелиоративных земель и определения технического состояния ГТС	73 638 га



ФГБУ «Управление «Мордовмелиоводхоз» осуществляет работы по эксплуатации и содержанию в безопасном состоянии гидротехнических сооружений, водохранилищ федеральной собственности в Республике Мордовия.



Наименование ГТС	Объем воды, млн. м ³
Гидроузел на реке Мокша Токмовской оросительно-осушительной системы	2,66
Тарасовское водохранилище	7,18
Ивановское водохранилище	2,04
Итого	11,88

Выполняются работы по подготовки гидротехнических сооружений к паводку. Создаются дежурные бригады. Обеспечивается в течении года регулирование уровня воды в водохранилищах, текущий ремонт и содержание в надлежащем состоянии плотин и водосбросных сооружений.



Мелиоративные системы ФГБУ «Управление «Мордовмелиоводхоз» вошедшие в ФЦП «Развитие мелиорации земель сельскохозяйственного назначения России на 2014-2020 годы»

Наименование объектов и мероприятий	Мощность, га	ВСЕГО, млн. руб	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Реконструкция межхозяйственной Тарасовской оросительной системы (I-й этап, II-этап), Атяшевский район	730	111	6,8	15,7	27,5	29,1	15,479	-	-
Реконструкция межхозяйственной Кочкуровской оросительной системы, Кочкуровский район	750	120	5,2	30	40,0	34,126	-	-	-
Реконструкция межхозяйственной осушительной системы «Кергуды», Ичалковский район	275	19,5	-	-	0,75	-	-	-	18,75
Итого:	1755	250,5	12	45,7	68,25	63,226	15,479	-	18,75



Реконструкция Тарасовской оросительной системы

Тарасовская оросительная система

- Трубопровод- 8,71 км.;
- Площадки насосных станций- 1 шт.;
- Модульные насосные станции- 2 шт.;
- ЛЭП 6 кВ- 0,2 км.;
- Водохранилище- 7180 м³.



Наименование объекта: Реконструкция межхозяйственной Тарасовской оросительной системы (I-й, II-й этап), Атышевский район, Республика Мордовия.

Тарасовское водохранилище



Тарасовская оросительная система 2279 га





Реконструкция Тарасовской оросительной системы

Технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Количество					
			По проекту	Выполнено в 2014 г. ПИР	Выполнено в 2015 г.	Выполнено в 2016 г.	Выполнено в 2017 г.	Выполнено в 2018 г.
1.	Общая площадь орошаемого участка	га	730					730
2.	Тип оросительной системы – закрытый, стационарный							
3.	Водозаборный узел – блочная, передвижная, электрифицированная насосная станция	шт.	2			1	1	
4.	Источник орошения – водохранилище на р. Бол. Сарка, параметры водоисточника:							
	- площадь зеркала при НПУ	км ²	1,86					
	- объем полезный при НПУ	млн. м ³	6,98					
5.	Протяженность реконструируемого трубопровода	км	13,479		2,965	1,050	7,490	2,064
6.	Сооружения на оросительной системе:							
	- распределительные колодцы	шт.	6		1	1	4	
	- гидранты	шт.	62		12		50	
7.	Сметная стоимость в ценах 3 кв. 2014 г., с НДС	тыс. руб.	125 490,7	6 800,0	30 262,4	15 000,0	73 428,3	
	в том числе:							
	Федеральный бюджет		111 000,0	6 800,0	31 600,0	15 000,0	29100,0	15479,0



Реконструкция Тарасовской оросительной системы



Наименование объекта: Реконструкция межхозяйственной Тарасовской оросительной системы (I-й, II-й этап), Атяшевский район, Республика Мордовия.
Насосная станция ИС-1 на 3 насоса с двигателями 160 кВт, каждый, производительность 350 м³/час каждый.

- Оросительная система построена в 1980-1986 годах.
Площадь орошаемых земель 2250 га.
Проектом предусмотрена реконструкция 1 и 2 очереди на площади 730 га.
- Проектные мероприятия:
- реконструкция насосных станций- 2 шт;
 - магистральные трубопроводы 14,256 км;
 - реконструкция донного водовыпуска с колодцем подключения;
 - колодцы 6 шт;
 - гидранты 62 шт;
 - КТП 1000 кВА.



Наименование объекта: Реконструкция межхозяйственной Тарасовской оросительной системы (I-й, II-й этап), Атяшевский район, Республика Мордовия.
Площадка с насосными станциями ИС-1, ИС-2, КТП.

Сметная стоимость по заключению государственной экспертизы 125 490,65 тыс. руб. с учётом НДС.

Структура финансирования:

- федеральный бюджет 111,0 млн. рублей;
- республиканский бюджет 14 490, 65 млн. рублей.

На 01.10.2018 года выполнено 110,5 млн. рублей за счёт федерального бюджета, в том числе

- 2014 год ПИР 6,8 млн. рублей;
- 2015 год - 31,6 млн. рублей.
- 2016 год – 27,5 млн. рублей.
- 2017 год – 29,1 млн. рублей.
- 2018 год – 15,479 млн. рублей.

Объект введен в эксплуатацию в сентябре 2018 года, все работы выполнены в полном объеме в т.ч.:

- магистральные и распределительные трубопроводы протяжённостью 13,497 км;
- гидранты - 53 шт;
- колодцы - 6 шт;
- устьевые сооружения на сбросных трубопроводах и колодцы откачки – 7 шт;
- две насосные станции по 3 насоса каждая с двигателями 160 кВт производительностью по 350 м³/час каждый;
- КТП 1000/10 кВА и ЛЭП 6 кВ протяжённостью 0,2 км;
- колодец донного водовыпуска с задвижками и трубопроводом подключения к насосной станции;
- распределительный колодец;
- смонтирована модернизированная на низкий напор и современные форсунки дождевальная машина «Фрегат».



Наименование объекта: Реконструкция межхозяйственной Тарасовской оросительной системы (I-й, II-й этап), Атяшевский район, Республика Мордовия
Обратная засыпка трубопровода 1-6Т
Фотография от 10.09.2018г.



ФГБУ «УПРАВЛЕНИЕ «Мордовмелиоводхоз»

Реконструкция Тарасовской оросительной системы

Силами ФГБУ «Управления «Мордовмелиоводхоз» был произведен монтаж 16-ти опорной дождевальнoй машины «Фрегат» для полива картофеля на площади 75 га. КФХ «Од Азор»





ФГБУ «УПРАВЛЕНИЕ «Мордовмелиоводхоз»

Реконструкция Тарасовской оросительной системы



Силами ФГБУ «Управления «Мордовмелиоводхоз» был произведен монтаж 16-ти опорной дождевальнй машины «Фрегат» для полива картофеля на площади 75 га. КФХ «Од Азор»





Реконструкция Кочкуровской оросительной системы

- Трубопровод- 11,1 км.;
- Площадки насосных станций- 2 шт.;
- Модульные насосные станции- 3 шт.;
- Эксплуатационная дорога- 6,1 км;
- Копань- накопитель с гидроизоляцией- 15м³;
- ЛЭП 6 кВ- 3,8 км.;
- ЛЭП 0,38 кВ- 1,4 км..



Кочкуровская оросительная система



Наименование объекта: "Реконструкция межхозяйственной Кочкуровской оросительной системы Кочкуровский район, Республика Мордовия"
Копань-накопитель и насосная станция второго подъема НС-2.



Кочкуровская оросительная система 3240 га





Реконструкция Кочкуровской оросительной системы

Технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Количество				
			По проекту	Выполнено в 2014 г. ПИР	Выполнено в 2015 г.	Выполнено в 2016 г.	Выполнено в 2017 г.
1.	Расчетные данные:						
	- площадь мелиорации, нетто	га	750				750
	- водоисточник - Карнайское водохранилище	-	-				
2.	Параметры водоисточника:						
	- площадь зеркала при НПУ	км ²	2,23				
	- объем полезный при НПУ	млн. м ³	7,5				
	- глубина максимальная	м	11,50				
3.	Насосные станции	шт	3			2	1
4.	Протяженность оросительной сети	км	16,399		7,895	0,495	8,009
5.	Сооружения на сети:						
	- гидранты-водовыпуски	шт.	67		19		48
	- колодцы переключения	шт.	11		3	3	5
	- Вантузы	шт.	5			1	4
	- сбросные колодцы	шт.	8			3	5
	- колодцы откачки	шт.	4				
- устьевые сооружения	шт.	9		3	3	3	
6.	Электроснабжение						
	КТП 1000кВа	шт.	1			1	
	КТП 630 кВа	шт.	1			1	
	ВЛЗ-6кВ	шт.	3,453		3,000	0,453	
7.	Сметная стоимость в ценах 3 кв. 2014 г.	тыс. руб.	133 419,7	5 200,0	40100,0	30 000,0	58 119,7
	в том числе:						
	Федеральный бюджет		120 000,0	5 200,0	40 100,0	30 000,0	44 700,0



Реконструкция Кочкуровской оросительной системы



Наименование объекта: "Реконструкция межхозяйственной Кочкуровской оросительной системы Кочкуровский район, Республика Мордовия"
Насосные станции первого подъема ПС-1А, ПС-1Б.

Оросительная система построена в 1980-1985 годах. Площадь орошаемых земель 3 000 га. Проектом предусмотрена реконструкция на площади 750 га.

Проектные мероприятия:

- реконструкция насосных станций- 3 шт;
- магистральные трубопроводы 18,430 км;
- реконструкция донного водовыпуска;
- колодцы 23 шт;
- гидранты 67 шт;
- КТП 1000 кВА, 630 кВА;

Сметная стоимость по заключению государственной экспертизы 133 419,7 тыс. руб. с учётом НДС

Структура финансирования:

- федеральный бюджет 120,0 млн. рублей;
- республиканский бюджет 13 419,7 млн. рублей.

На 01.01. 2018 года выполнено 119,4 млн. рублей за счёт федерального бюджета, в том числе

2014 год ПИР 5,2 млн. рублей;

2015 год - 40,1 млн. рублей.

2016 год - 40,0 млн. рублей.

2017год - 34,1 млн. рублей.

Объект введен в эксплуатацию в октябре 2017 года, все работы выполнены в полном объеме в т.ч.:

- магистральные и распределительные трубопроводы протяжённостью 16,399 км;
- гидранты - 54 шт;
- колодцы - 18 шт;
- устьевые сооружения на сбросных трубопроводах – 9 шт;
- насосные станции первого подъема для подачи воды из Кочкуровского водохранилища: одна на 4 насоса по 132 кВт производительностью по 300 м³/час, вторая на 3 насоса по 132 кВт производительностью по 280-300 м³/час;
- насосная станция второго подъема на 3 насоса по 132 кВт/час, производительностью по 300 м³/час;
- копань-накопитель с изоляцией геомембраной;
- КТП 1000/6 кВА и КТП 630/6 кВА, ЛЭП 6 кВ протяжённостью 3,8 км и ВЛИ 0,38 кВ -1,4 км.
- система автоматики и дистанционного управления насосными станциями и системой полива через мобильную телефонную связь.



Наименование объекта: "Реконструкция межхозяйственной Кочкуровской оросительной системы Кочкуровский район, Республика Мордовия"
Дождевальная машина BAUER



Системы Республики Мордовия вошедшие в ФЦП «Реконструкция водохозяйственного комплекса»

Наименование объектов и мероприятий	ВСЕГО, млн. руб	2016 г.	2017 г.	2018 г.
Берегоукрепительные работы на реке Мокша, Краснослободского района	340,00	40,681	140,00	159,319

Наименование объекта: "Берегоукрепительные работы на р. Мокша,
Краснослободский район, Республика Мордовия"

Отводящий канал



Выполнение работ на объекте Берегоукрепительные работы на реке Мокша, Краснослободского района, Республики Мордовия



Наименование объекта: "Берегоукрепительные работы на р. Мокша, Краснослободский район, Республика Мордовия"
Береговой конус №1, Дамба №1

- Отводящий канал – закончены работы по устройству левого и правого берега с креплением матрацами «Рено», р. Мокша течет по новому спрямленному руслу.
- Дамба №1 – выполнены работы по устройству и креплению матрацами «Рено» участка дамбы с ПК0+00 по ПК6+40.
- Береговой конус №1 – выполнены работы по креплению берегового конуса №1 Ж/Б плитами и монолитным железобетоном.

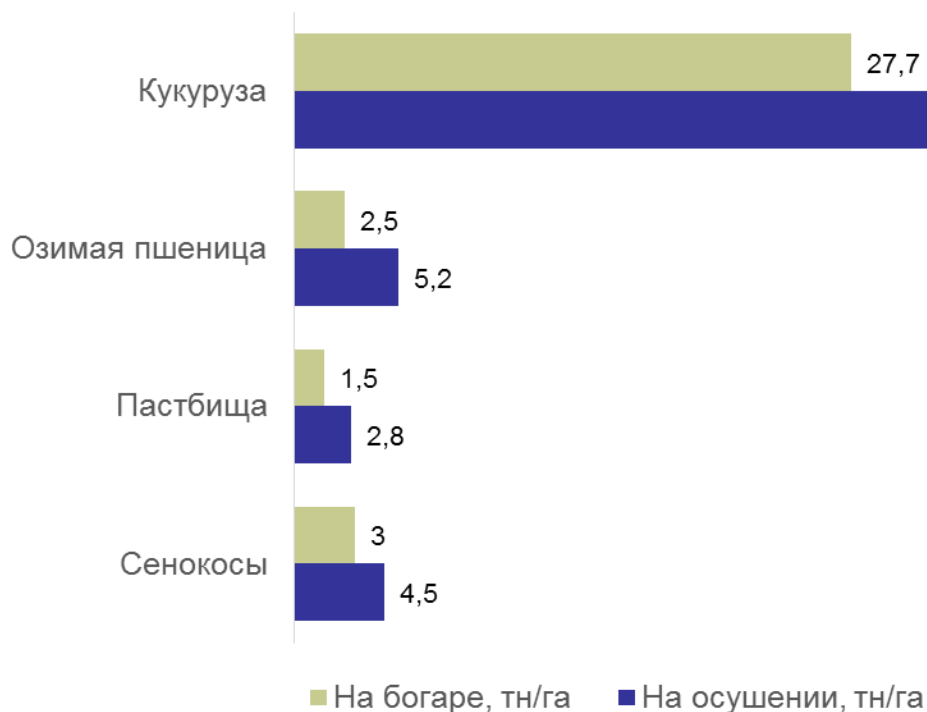
- Дамба №2 и Струнаправляющая дамба – выполнены в полном объеме работы по устройству и креплению матрацами «Рено» дамбы №2 с ПК0+00 по ПК4+41,8 и струнаправляющей дамбы с ПК0+00 по ПК0+88.
- Береговой конус №2 – выполнены работы по креплению сборными Ж/Б плитами берегового конуса №2
- Подводящий канал – закончены работы по устройству и креплению откосов матрацами «Рено».
- Засыпка старого русла – ведутся работы по засыпке старого русла р. Мокша (заканчивается устройство земляной перемычки объемом 107 тыс.м3, ведутся работы по креплению откосов матрацами «Рено»)



Наименование объекта: "Берегоукрепительные работы на р. Мокша, Краснослободский район, Республика Мордовия"
Береговой конус №2, Дамба №2, Струнаправляющая дамба.



Результаты урожайности на осушенных землях по сравнению с богарными



Вместе с тем, выше указанная урожайность обеспечивается вне зависимости от погодных условий, что оказывает существенную поддержку хозяйствам земледельцев в засушливые годы.



Урожай на орошаемых землях Республики Мордовия, на примере АО «Тепличное»



Наименование культуры	Урожайность на богаре, ц/га	Урожайность на поливе, ц/га	
		2018 г., ц/га	2019 г., ц/га
Зерно (яр. Пшеница)	25	50	53
Картофель	130	320	330
Капуста	0	868	875
Морковь	0	792	798
Свекла	0	741	590
Лук-репка	0	598	540