

УДК УДК 631.6(470.51)

МЕЛИОРАЦИЯ В УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ

Шилов А.Г., врио директора ФГБУ «Управление Удмуртмелиоводхоз»;

Фатыхов И.Ш., д-р с.-х. наук, профессор каф. растениеводства ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА;

Корепанова Е.В., д-р с.-х. наук, профессор каф. растениеводства ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА;

Владимиров В.С., председатель СХПК - колхоз «Заря» Можгинского района;

Ясонов Б.В., председатель СХПК «Надежда» Малопургинского района

Введение. Уральский хребет делит Нечерноземную зону Урала на две отличающиеся по природным условиям части: Среднее Предуралье - Пермский край и Удмуртская Республика, Средний Урал - Свердловская область. Среднее Предуралье входит в состав Среднерусской провинции южной - таежно – лесной зоны (Природно-сельскохозяйственное районирование....., 1983).

Главная особенность климата Нечерноземной зоны Урала по сравнению с другими районами Нечерноземной зоны России – континентальность, обусловленная восточным положением Предуралья на территории Российской Федерации. Следствием этого является преобладание антициклонной погоды и большие колебания температуры и осадков. Разница между среднесуточными температурами воздуха июля и января в Перми составляет 33,2 °С, в Ижевске – 32,9 °С, в близких к ним по широте Костроме и Иванове она равна соответственно 29,4 °С и 29,2 °С (Фатыхов И.Ш., 2015). О большой континентальности климата Уральского региона Нечерноземья указывает и вероятность засух и суховеев. Она здесь составляет 24,0–24,9 %, по сравнению с 9,4–10,0 % в Костромской и Ивановской областях (Константинов А.Ф., 1978). Поэтому в Удмуртской Республике стабильное производство овощей в открытом грунте невозможно без мелиоративных мероприятий. В научных исследованиях, проведенных в

условиях Среднего Предуралья, было установлено, что уровень урожайности полевых культур определяют метеорологические условия вегетационного периода (Фатыхов И.Ш. 2017; 2021, Корепанова Е. В., 2013; 2017).

Цель исследования – анализ мелиоративных мероприятий в Удмуртской Республике.

Задачи исследования:

1. Характеристика мелиоративного комплекса региона;
2. Эффективность мелиорации в отдельных хозяйствах Удмуртской Республики.

Общая характеристика мелиоративного комплекса Удмуртской Республики. Мелиоративный фонд Удмуртской Республики состоит из 307 мелиоративных систем на общей площади 41,450 тыс. га, в том числе 18,402 тыс. га орошаемых и 23,048 тыс. га осушенных земель. Сельскохозяйственные угодья занимают 40,511 тыс. га, из них 18,402 тыс. га орошаемые и 22,109 тыс. га осушенные. Балансовая стоимость мелиоративного фонда составляет 1 млрд. 776 млн. рублей, остаточная стоимость на 01.01.2020 г. – 412 млн. рублей, 70 % от общей площади мелиорированных земель Удмуртской Республики имеют хорошее и удовлетворительное состояние, 30 % мелиоративного фонда нуждается в проведении реконструкции или капитального ремонта.

Характеристики мелиоративного фонда Удмуртской Республики:

- протяженность открытой осушительной сети – 1077,9 км;
- протяженность оградительных дамб – 32 км;
- протяженность эксплуатационных дорог – 332,6 км;
- трубопереезды - 588 шт.;
- протяженность коллекторно-дренажной сети – 4529,2 км;
- отдельно расположенных ГТС – 34 шт.;
- протяженность оросительных водоводов – 703,5 км;
- протяженность ЛЭП – 27,9 км;

- насосных станций – 30 шт.;
- поливные машины и оборудование – 74 шт.

Субсидии из федерального бюджета на финансовое обеспечение Госзадания в 2018 г. составили 11 580,00 тыс. руб., в 2019 г. – 11 320,80 тыс. руб., в 2020 г. – 11 316,50 тыс. руб. Средства приносящей доход деятельности в 2018 г. – 2 385,20 тыс. руб., в 2019 г. – 4 581,80 тыс. руб., 2020 г. – 4 539,40 тыс. руб.

Постановлением Правительства Удмуртской Республики от 29.12.2014 г. № 563 была принята подпрограмма «Развитие мелиорации земель сельскохозяйственного назначения Удмуртской Республики», входящая в государственную программу Удмуртской Республики «Развитие сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия» на 2013–2020 годы». В результате мероприятия по мелиорации в Удмуртской Республике возросли (таблица 1).

Таблица 1 - Мероприятия по мелиорации в Удмуртской Республике

Показатель	Ед. измер.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
Реконструкция, техническое перевооружение, строительство новых мелиоративных систем, включая мелиоративные системы общего и индивидуального пользования	тыс. га	0,04	0,022	0,418
Вовлечение в оборот выбывших сельскохозяйственных угодий за счет проведения культуртехнических работ сельхозтоваропроизводителями	тыс. га	0,35	1,087	2,433
Освоение средств на мелиоративные мероприятия всего:	тыс. руб.	27989,93	36786,20	74680,44
в том числе:				
федеральный бюджет	тыс. руб.	2148,00	7834,40	41103,33
- республиканский бюджет	тыс. руб.	17444,95	20266,80	19332,09
- средства сельхозтоваропроизводителей	тыс. руб.	8396,98	8685,50	14245,02

С 2018 по 2020 гг. реконструкция, техническое перевооружение, строительство новых мелиоративных систем, включая мелиоративные системы общего и индивидуального пользования увеличились с 0,04 тыс. га до 0,418 тыс. га, вовлечение в оборот выбывших сельскохозяйственных угодий за счет проведения культуртехнических работ сельхозтоваропроизводителями – с 0,35 тыс. га до 2,433 тыс. га. В 2020 г. было освоено на мелиоративные мероприятия 74680,44 тыс. руб., что превышает аналогичный показатель 2018 г. в 2,67 раза. За 2018 – 2020 гг. на мелиоративные мероприятия из бюджета Удмуртской Республики было выделено субсидий 57043,84 тыс. руб., из федерального бюджета 51085,73 тыс. руб. За указанные годы сельские товаропроизводители на мелиоративные мероприятия затратили 31327,5 тыс. руб.

Результаты мелиорации в хозяйствах Удмуртской Республики.

Сельскохозяйственный производственный кооператив - колхоз «Заря» Можгинского района находится в южной части Удмуртской Республики. Хозяйство специализируется на разведении КРС, производстве и реализации молока, мяса, выращивании овощей, картофеля, зерновых и кормовых культур. Земельный участок для овощеводства расположен в пойме реки Вала и является орошаемым. Оросительная система на участке «Водзя» была построена в 1977–1978 гг. Общая площадь поливного участка составляла 117 га, из них 62,9 га - полив дождевальными машинами «Волжанка», 54,1 га – полив ДДН-70. За период эксплуатации трубопровод оросительной сети ни разу не менялся, ремонтировались только отдельные участки прорывов. Полный износ подземного трубопровода не позволил его использовать, и для эксплуатации ДМ «Волжанка» хозяйством был проложен надземный трубопровод.

Объект «Техническое перевооружение оросительной системы в СПК-колхоз «Заря» участок «Водзя» Можгинского района Удмуртской Республики» был включен в список объектов капитального вложения на 2015 г.

по Удмуртской Республике согласно Положению о предоставлении субсидий в соответствии с подпрограммой «Развитие мелиорации земель сельскохозяйственного назначения Удмуртской Республики». Объем инвестиций в мелиорацию в этом году составил 20 млн. 060 тыс. руб. (таблица 2).

В 2016 г. было проведено техническое перевооружение оросительной системы с установкой современных круговых дождевальных машин URAPIVOT, ДМ «Т-Л» и орошаемая площадь увеличилась с 62,9 га до 81,2 га. В этом же году проводились культуртехнические мероприятия на осушенных 141,33 га, при общей площади 284 га осушенных земель.

Таблица 2 – Производственно-экономические показатели отрасли растениеводства сельскохозяйственного производственного кооператива – колхоз «Заря» Можгинского района Удмуртской Республики

№ п/п	Показатель	Год					
		2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	Посевная площадь, га	3170	3170	3170	3170	3170	3170
2	Площадь орошаемого участка, га	62,9	62,9	81,2	81,2	81,2	81,2
3	Валовое производство, ц: картофель овощи	9150	7960	8700	12680	10830	5550
		22250	26840	31568	21960	33790	17220
4	Урожайность, ц/га: картофель овощи	183,0	159,2	174,0	253,6	216,6	132,1
		317,9	383,4	451,0	392,1	603,4	420,0
5	Себестоимость продукции, руб./ц: картофель овощи	263	260	336	242	253	317
		360	380	410	449	351	669
6	Уровень рентабельности производства продукции растениеводства, %	195,6	120,8	-12,4	25,0	53,8	17,3
7	Объем инвестиций в мелиорацию, тыс. руб.: всего в том числе субсидии из бюджета	20060	17784	224	-	449	3443
		13900	12390	-	-	-	2700

Общая сумма инвестиций составила 17 млн. 784 тыс. руб. В 2019–2020 гг. культуртехнические мероприятия продолжались и были выполнены на площади 66,3 га. Заболоченный участок сенокосов площадью 22,3 га был окультурен для дальнейшего использования. Общая стоимость проведенных мероприятий составила 3,892 млн. руб. Проведение мелиоративных мероприятий позволило хозяйству достигнуть урожайности овощей 603,4 ц/га в 2019 г., при этом уровень рентабельности производства продукции растениеводства составил 53,8 %.

В сельскохозяйственном производственном кооперативе (Сельскохозяйственная артель) «Надежда» Малопургинского района площадь орошаемого участка составляет 200 га, на которой возделывают овощи (таблица 3).

Таблица 3 – Производственно-экономические показатели сельскохозяйственного производственного кооператива «Надежда» Малопургинского района Удмуртской Республики

Показатель	Ед. изм.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
Площадь пашни	га	529	529	529	529	529	635
Производство овощей	тонн	2670	2992	2730	2550	2240	2420
Урожайность овощей	ц/га	381	427	390	360	361	303
Себестоимость производства 1 ц овощей	руб.	662	652	836	751	899	817
Цена реализации 1 ц овощей	руб.	1485	1063	851	1188	1396	784
Выручка от реализации продукции растениеводства	тыс. руб.	47321	33042	32392	39738	36372	34288
Среднегодовая численность работников	чел.	53	50	47	41	35	31
Получено бюджетных субсидий	тыс. руб.	1388	9343	968	1907	815	11753

Урожайность овощей за 2015–2020 гг. составляла 303–427 ц/га при их себестоимости 652–899 руб./ц и цене реализации 784–1485 руб./ц. От реализации всей продукции растениеводства хозяйство имело выручку 32392–47321 тыс. руб. Для проведения мелиоративных мероприятий СХПК «Надежда» получило бюджетных субсидий 815–11753 тыс. руб.

В колхозе (СХПК) имени Мичурина Вавожского района Удмуртской Республики орошение проводится дождевальными машинами Reinke на площади 60 га и возделывают картофель, овощи и ячмень (таблица 4).

Таблица 4 – Площади посевов и урожайность сельскохозяйственных культур при орошении в колхозе (СХПК) имени Мичурина Вавожского района Удмуртской Республики

Культура	2018 г.		2019 г.		2020 г.	
	площадь, га	урожайность, ц/га	площадь, га	урожайность, ц/га	площадь, га	урожайность, ц/га
Картофель	50	335,9	20	558,0	15	331,0
Овощи	3	199,0	3	207,8	4	342,7
Ячмень	7	45,0	37	49,3	41	43,1

Орошение обеспечивало высокую урожайность возделываемых культур. В 2019 г. урожайность картофеля составила 558 ц/га, ячменя – 49,3 ц/га, в 2020 г. с 1 га было собрано 342,7 ц овощей.

Выводы.

1. Ежегодное выделение из бюджета Удмуртской Республики 17444,95-20266,80 тыс. руб. в соответствии с подпрограммой «Развитие мелиорации земель сельскохозяйственного назначения Удмуртской Республики», обеспечило проведение мелиоративных мероприятий.

2. Бюджетное субсидирование сельским товаропроизводителям на проведение мелиоративных мероприятий способствовало возделыванию овощных культур на орошаемых участках в зоне рискованного земледелия.

Заключение. Принятие Постановлением Правительства Удмуртской Республики от 29.12.2014 г. № 563 подпрограммы «Развитие мелиорации земель сельскохозяйственного назначения Удмуртской Республики», входящей в государственную программу Удмуртской Республики «Развитие сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия» на 2013–2020 годы» обеспечило проведение мероприятий по мелиорации на землях сельскохозяйственного назначения. Возделывание овощей при орошении позволяет сельскохозяйственным организациям получать высокую урожайность данных культур и чистую прибыль.