

УДК: 631.1:631.587(575.1)

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И СТРУКТУРА ЗЕМЕЛЬНЫХ УГОДИЙ В ОРОШАЕМОЙ ЗОНЕ УЗБЕКИСТАНА

А. Рамазанов - д.с.х.н., профессор

Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства

Аннотация

Мақолада республиканинг суғориладиган деҳқончилик минтақасида ер турлари таркиби ва ўзгариши таҳлил қилинган. Қишлоқ хўжалигида мавжуд заҳиралардан “экстенсив” тартибда фойдаланилганда тупроқларнинг маҳсулдорлиги пасайиш сабаблари ва ишлаб чиқариш амалиётида кузатилаётган салбий асоратлари аниқланган. Бозор муносабатлари ва сув танқислиги шароитида минтақада вужудга келган вазиятни мақбуллаштириш, аграр соҳани барқарор ривожланишини таъминлайдиган таркибий-бошқарув, ташкилий-технологик тадбирларни ишлаб чиқариш амалиётида кенг миқёсда қўллаш илмий асосланган.

Abstract

In the article analyzes dynamics and structure of land in the irrigated zone of Uzbekistan. The causes and consequences of the decrease in their productivity are revealed at the "extensive" use of available land resources. The necessity of improving the use of land resources is substantiated by introducing modern structural, managerial and organizational-technological methods into the broad production practice that ensure sustainable development of the agricultural sector of the economy in conditions of market relations and water scarcity use.

Аннотация

В статье анализируется динамика и структура земельных угодий в орошаемой зоне Узбекистана. Выявлены причины и последствия снижения их продуктивности при «экстенсивном» использовании располагаемых земельных ресурсов. Обоснована необходимость совершенствования использования земельных ресурсов путем внедрения в широкую производственную практику современных структурно-управленческих и организационно-технологических приемов, обеспечивающих устойчивое развитие аграрного сектора экономики в условиях рыночных отношений и дефицитного водопользования.

В Конституции, Земельном Кодексе и других нормативных актах Республики Узбекистан закреплено положение о том, что земля и другие природные ресурсы являются общенациональным богатством, подлежат рациональному использованию и охраняются государством как основа жизни и благосостояния народа. Решение этой важной государственной задачи предусматривает совершенствование и модернизацию использования располагаемых земельно-водных ресурсов, повышение их продуктивности путем внедрения в широкую производственную практику современных организационно-управленческих приемов землепользования, ресурсосберегающих технологий водопользования в орошаемой зоне республики, где производится более 90% валовой продукции аграрного сектора экономики. Орошаемое земледелие позволяет получать самые высокие и гарантированные урожаи возделываемых культур, которые в 3-5 раза выше, чем в богарном земледелии, широко использовать повторные и уплотненные посевы, наиболее эффективно использовать земельные ресурсы.

Сопоставление и анализ динамики структуры и площадей земельных угодий при существующих формах организации территорий и ведения сельскохозяйственного производства свидетельствует о существенном их изменении в разрезе областей расположенных по стволу основных водотоков-рр.Сырдарья, Амударья за истекший период. Принятый в советское время метод «экстенсивного» использования земельных ресурсов - увеличение орошаемых земель за счет освоения целинных, залежных массивов с достаточно высоким удельным весом хлопчатника не соответствовало основополагающим принци-

пам и требованиям их эффективного, высокопродуктивного использования. Из-за диспропорции в масштабах и темпах освоения новых земель и возможностей располагаемых водных ресурсов в равнинной части республики сложилась достаточно сложная водохозяйственная и эколого-мелиоративная обстановка. При интенсивном темпе увеличения орошаемых земель среднепогодная водность основных водотоков - рр.Сырдарья и Амударья за исключением отдельных периодов практически не менялась.

В сложившейся обстановке лимитирующим фактором устойчивого функционирования аграрного сектора и других отраслей народного хозяйства, обеспечения продовольственной безопасности республики является уровень водообеспеченности территории, который более 40 лет испытывает устойчивый во времени и пространстве дефицит воды. Из-за нехватки речной воды в большинстве массивах Голодной, Джизакской и Шерабадской степей, низовьях Амударьи не соблюдается оптимальный режим орошения возделываемых культур. На подверженных засолению землях промывные поливы или промывной режим орошения, как основной агро-мелиоративный прием уменьшения воднорастворимых солей в корнеобитаемой толще почвы не проводится или проводится на ограниченных площадях с недостаточной нормой воды.

После приобретения республикой политической и экономической независимости, формирования современных форм землепользования, диверсификации производства продуктов растениеводства, животноводства и других отраслей аграрного сектора в условиях рыночных взаимоотношений в целом наметилась тенденция увеличения

площадей пашни. В составе возделываемых культур помимо хлопчатника и озимой пшеницы, имеющих стратегический статус увеличиваются посевные площади с зерно- бобовыми, овоще-бахчевыми, кормовыми растениями и плодово-ягодными насаждениями. Этот процесс наиболее ощутимо прослеживается на территориях, где культура орошаемого земледелия имеет многовековую историю и эколого-мелиоративная обстановка относительно стабильна (Табл.1).

При отмеченных выше тенденциях пространственно-го изменения структуры и площадей земельных угодий в широкой производственной практике в целом и особенно в равнинной части орошаемой зоны (пустынной зоне) производительная способность почв сравнительно низка. Так, балл бонитета орошаемых почв в разрезе времени (1985-2016 гг.), так и в пространстве - расположенности территорий по стволу основных водотоков устойчиво снижается. В целом по республике балл бонитета почв за сопоставляемый период снизился с 46-70 до 41-60. (4,5).

По данным многолетних опытно-производственных исследований сотрудников НИИССАВХ (НИИ селекции, семеноводства и агротехники выращивания хлопчатника) на зональных опытных участках при соответствующей агротехнике районированных сортов хлопчатника можно получать 37-47 ц/га урожая (6). В широкой производственной практике урожайность хлопчатника в бассейне Сырдарьи варьирует в пределах 19-29 ц/га, реки Амударья 19-28 ц/га, что на 26-53% и 28-48% ниже от потенциально возможного на аналогичных почвах соответственно (Табл.2).

Низкая производительная способность находящихся в сельскохозяйственном обороте орошаемых земель

также обусловлена низким уровнем технической эксплуатации существующих ирригационных и гидромелиоративных систем различного уровня, нерациональным использованием выделяемой по лимиту воды фермерскими, дехканскими хозяйствами и другими причинами организационно-управленческого и технологического порядка. Так, в республике по результатам инвентаризации мелиоративного состояния орошаемых земель (январь, 2014г.) площади с неудовлетворительным состоянием по сравнению с предыдущим периодом (2002-2011гг.) с 413,7 тыс.га увеличилась до 456,8 тыс.га, из которых 66,8% расположены на территории Республики Каракалпакстан, Кашкадарьинской, Джизакской, Ферганской и Хорезмской областях. Основными причинами неудовлетворительного состояния земель в данных областях являются: высокий уровень грунтовых вод (УГВ), засоление, нехватка воды и неудовлетворительное состояние гидротехнических сооружений (ГТС). Неблагоприятное состояние земель Бухарской и Наманганской области вызвано наличием больших площадей каменистых и гипсоносных почв, Андижанской - поднятием УГВ, Сырдарьинской - засолением, Самаркандской и Сурхандарьинской - нехваткой воды и неудовлетворительным состоянием ГТС (Табл.3).

Не умаляя значимость, состав, объем и масштабность выполняемых по Государственной программе (1,3) работ в орошаемой зоне республики хотелось бы особо подчеркнуть следующее. Проводимые в орошаемой зоне республики мероприятия за счет средств Мелиоративного фонда нацелены на решение следующих «принципиальных» задач:

-«...качественное совершенствование механизмов...»

Таблица 1

Структура и динамика земельных угодий

Бассейн реки	Расположение по стволу рек	Годы	Площадь орошаемых земель, тыс. га	В том числе, тыс.га					
				Пашня	Многолетние насаждения	Залежи орошаемые	Пастбища и сенокосы	Приусадебные земли	Лесонасаждения
р.Сырдарья	верхнее	1973	778,9	678,0	45,5	0,2	-	56,1	104,9
		2016	925,8	642,7	123,0	3,2	4,9	128,6	22,1
	среднее	1973	711,7	728,9	54,5	2,8	-	42,8	188,0
		2016	987,0	809,7	64,2	11,4	1,4	84,6	11,9
р.Амударья	верхнее	1973	214,3	233,1	10,1	0,1	-	12,7	155,6
		2016	325,6	240,4	31,5	-	-	50,4	3,3
	среднее	1973	762,2	1236,2	71,7	0,1	-	51,3	302,9
		2016	1293,9	962,0	127,5	18,2	-	170,3	14,0
	нижнее	1973	400,4	369,8	10,6	0,2	0,7	20,9	312,0
				775,7	624,2	21,2	14,0	36,6	78,3

Таблица 2

Производительная способность орошаемых почв и урожайность хлопчатника

Показатели	Годы	Бассейн р.Сырдарья		Бассейн р.Амударья		
		верхнее течение	среднее течение	верхнее течение	среднее течение	нижнее течение
Балл бонитета	1985	60-70	54-66	70	46-57	46-56
	2016	56-60	51-59	56	51-59	41-54
Опыт, ц/га	2016	37-43	41-42	39	37-44	38-47
Производства, ц/га	2016	27-29	19-25	28	24-31	19-25

поддержания мелиоративных сетей, обеспечивающего их эффективное функционирование, а также «...нормативный...» отвод дренажных и сбросных вод через коллекторно-дренажную сеть (КДС);

-учет и оценка эксплуатационной надежности ирригационно-мелиоративной системы, необходимости проведения их ремонта и восстановления, а также строительства и реконструкции «...с позиции обеспечения и поддержания благоприятного мелиоративного состояния орошаемых земель...».

Судя по официально опубликованным данным, выделяемые финансовые и материально-технические ресурсы в настоящее время в основном направлены на ремонт и восстановление работоспособности ирригационных и гидромелиоративных систем межхозяйственного и магистрального уровня. Доля затрат на восстановление работоспособности внутрихозяйственных ирригационно-мелиоративных систем не превышает 18-20% от общего объема работ, выполняемых ежегодно. К сожалению, до настоящего времени у специалистов водохозяйственного комплекса различного уровня сформировалось твердое и необоснованное убеждение о том, что «мелиоративное

улучшение орошаемых земель» - это доставка воды потребителю и восстановление работоспособности существующей сети коллекторов и дрен. Это далеко не так. КДС создают лишь условия (в основном первичные и собирательные дрены) для рассоления корнеобитаемой толщи-зоны аэрации только при эксплуатационных промывках с соответствующей нормой воды в зависимости от степени засоления или промывном режиме орошения возделываемых культур (т.е. подачи на поле от 10 до 30% больше воды от их биологической потребности).

Сложность водохозяйственной и эколого-мелиоративной обстановки усугубляется и тем, что на всех массивах с засоленными почвами наблюдается устойчивый во времени процесс осолонцевания. Этот процесс наиболее четко прослеживается в пустынной зоне республики, где в силу изменения режима увлажнения почвы от автоморфного к полугидроморфному и гидроморфному также изменилась направленность гидрохимических процессов в системе «почва - грунтовые воды». В силу обменных реакций между солями, имеющимися в различной степени минерализованных грунтовых водах, происходит насыщение почвенно-поглощающего комплекса катионами

Таблица 3

Мелиоративное состояние орошаемых земель республики на 1 января 2014 года

Административно-территориальное распределение бассейна рек		Площадь орошаемых земель, га	Выявленные в результате инвентаризации площади с неудовлетворительным состоянием земель, га	В том числе							
По стволу реки	Области			Земли с неблагоприятным мелиоративным состоянием	Непригодные в результате нехватки воды, неудовлетворительного состояния ГТС**	Непригодные в результате нерабочего состояния мелиоративной сети	Неиспользуемые в результате высыхания родниковых вод	Эродированные почвы (смыв посевных земель вдоль рек)	Каменистые и гипсоносные почвы	Непригодные земли в результате неиспользования под посевы с/х культур	Неиспользуемые земли
Бассейн р.Сырдарьи											
Верхнее течение	Андижанская	233400	16871	9620	6359	12		168	712		
	Наманганская	234600	20092	6052	11017	12		20	2831	134	26
	Ферганская	337400	31658	14636	15915	348		758			
Среднее течение	Ташкентская	221000	19997	6459	11037	160		123	1678	73	467
	Джизакская	276500	41531	12706	22196	6466	14		119	10	20
	Сырдарьинская	266400	19104	11802	5962	88		2		1225	25
Бассейн р.Амударьи											
Верхнее течение	Сурхандарьинская	270500	23236	10975	10357	599	103	315	876		11
Среднее течение	Бухарская	226600	20903	8156	9054	945		270	2478		
	Кашкадарьинская	458200	60554	22007	30717	6228		6	542	6	1048
	Навоийская	107000	10030	4015	5119	16	81		176	623	
	Самаркандская	308700	21401	6819	12133	893		15	1523		16
Нижнее течение	Каракалпакстан	476300	141490	60867	55246	3359				21863	155
	Хорезмская	298300	29992	17252	12395	167			176	2	
Итого по республике		3714900	456859	191366	207507	19293	198	919	11871	23936	1768

натрия или магния с соответствующим изменением их водно-физических и химических свойств в корнеобитаемой толще почвы.

Дело в том, что состав агромелиоративных и технологических приемов восстановления производительной способности засоленных и солонцеватых почв существенно различаются по физико-химической сущности их влияния на процессы, протекающие в корнеобитаемой толще при их реализации. На засоленных или подверженных вторичному засолению почвах агро- и гидромелиоративные приемы: капитальные, эксплуатационные промывки, промывной режим орошения возделываемых культур, соответствующая мощность дренажа, разновидности фитомелиораций - направлены на уменьшение содержания токсичных воднорастворимых солей в корнеобитаемой толще до оптимальных пределов. На солонцеватых почвах рассолительным мероприятиям должны предшествовать приемы, создающие в среде условия для обменных реакций - вытеснения из почвенного поглощающего комплекса катионов натрия или магния путем внесения различных мелиорантов химического или органоминерального происхождения.

рального происхождения.

В свете изложенных выше суждений и требований современности совершенно очевидна необходимость уточнения основных параметров Государственной программы по «...коренному совершенствованию систем мелиоративного улучшения земель...» с учетом требований, сформулированных в Указе Президента Ш.М.Мирзияева «О стратегии действий по дальнейшему развитию Республики Узбекистан на период 2017-2021 гг. (2).

Выводы. В аграрном секторе экономики, основным средством производства, обеспечивающего рентабельность отрасли является почва и ее производительная способность. В условиях расширяющегося мирового кризиса стратегия планирования и использования располагаемых земельных ресурсов, повышения их продуктивности при дефицитном водопользовании должны опираться на адекватные организационно-управленческие структуры и технологического-производственные циклы в системе «вода-почва-растение», обеспечивающие устойчивое, высокорентабельное производство в орошаемой зоне в ближайшей и дальней перспективе.

Список использованной литературы:

1. Указ Первого Президента Республики Узбекистан И.А.Каримова «О мерах по коренному совершенствованию систем мелиоративного улучшения земель за №3932 от 29.10.2007г.
2. Указ Президента Республики Узбекистан Ш.М.Мирзияева «О стратегии действий по дальнейшему развитию Республики Узбекистан на период 2017-2021 гг. за №4947 от 7 февраля 2017г.
3. Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан «О коренном улучшении мелиоративного состояния орошаемых земель на период 2008-2012гг. за №3239 от 29.10.2006г.
4. Земельный фонд Узбекской ССР по состоянию на 1 ноября 1973г. Ташкент, 1974.
5. Ўзбекистон Республикаси ер ресурслари ҳолати тўғрисида Миллий ҳисобот. Тошкент, 2017.
6. Пахтачилик энциклопедияси. Ташкент. 2016.