

ISSN 0131-6370  
№ 4 2001 yil

АМЯЗТИ

**СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО  
УЗБЕКИСТАНА**

*www*

**СЕЛЬСКОЕ  
ХОЗЯЙСТВО  
УЗБЕКИСТАНА**  
Научно-производственный  
журнал Министерства  
сельского и водного  
хозяйства Республики  
Узбекистан  
Основан в 1922 году  
Выходит на узбекском и  
русском языках два  
месяца один раз

**№ 4, 2001 год**

Главный редактор

Зиядулла Юлдашев

Редакционная коллегия:

Турап ХОЛТАЕВ  
Бахтиер АЛИМДЖАНОВ  
Ибадулла КАЛИБКОВ  
Сайдулла БЕГАЛИЕВ  
Эркул ЗИКРИЯЕВ  
Шамсиддин ЭСОНБОВ  
Икрамжон НАЖИДИНОВ  
Клдаш ЭРГАШЕВ  
Жамшед САЙФУДИНОВ  
Эргашали КУРБАНОВ  
Абдурашид БОБОМИРЗАЕВ  
Абдурахим ДЖАЛАЛОВ  
Абдуважид ДЖУРАЕВ  
Шермат НУРМАТОВ  
Номонжон ШАКИРОВ  
Ренат НАЗАРОВ  
Бахром ХУСЕНОВ  
Гани КУРБАНОВ  
Лилия МУХАМЕДЬЯРОВА  
(И.О. зам. главного  
редактора)  
Фарида КУЧКАРОВА  
(отв. секретарь)

(С) "Сельское хозяйство  
Узбекистана", 2001

В номере:

<b>ОФИСЫ СЫЛЬНЫЙ РАЗДЕЛ</b>	
Ю. Юлдашев и Т. Мухамедьярова	Проблема совмещения и способы
Ю. Юлдашев и З. Халифаева	Задачи формирования среднего класса
А. Крамаров, Э. Кудратов	Реформирование сельского хозяйства Республики Узбекистан
Инфраструктура и подготовка в народном хозяйстве	
<b>Гов матери и ребенка</b>	
Халифаева З.	В центре внимания - сельская женщина
Исакова Т., Болтабаев Д.	Проблема исполнения женского труда
<b>ХЛОПКОДОВОДСТВО</b>	
Исмамухамедов У., Сулейманов С.	Высококачественные семена - важный
фактор повышения урожайности хлопчатника	
Назаров Р., Комисов Т.	Хлопководство Греции
Самиев И.	Рост и развитие перспективных сортов хлопчатника в условиях
Хорезмского оазиса	
<b>НАУКА-ПРОИЗВОДСТВУ</b>	
Чертовичкий А., Гаджиев В.	Экономическая ценность балласта
почвы	
Нуритов И.	Использование ионизирующего излучения агента при переработке
сельскохозяйственных продуктов	
Азиев Т., Кимов П.	Повышение плодородия почвы с помощью покровных
культур - критерии	
<b>ЖИВОТНОВОДСТВО</b>	
Юсупов С., Ануфов А.	Стратегия кормления каракуских овец в зимний
период	
<b>ВETERИНАРИЯ</b>	
Имв. Алакурбанов Э.	Взаимосвязь морфоструктуры тимуса с альбумином
в крови каракушских овец	
Аликулиев И.	Карантинно-охранная служба ветеринарии
Юлдашев Р.	Аспекты фазитоза у вакцинированных телят
<b>РАСТЕНИЕВОДСТВО. ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ</b>	
Оскарсов А.	Защита против карантинных болезней, сорняков и сельскохозяйственной
вредности	
Умаров Ф.	Влияние поливов через междурядья на урожай семечного кенфака
Азиев И.	Почвенно-климатические условия и урожайность германских сортов
картофеля	
Коженикова А., Касимов С.	Динамика развития пасленовых растений
Хамидуллатов Ж.	
Динамика развития бурой пятнистости люцерны в Каракалпакии	
Шамуратов И.	Критерии порога фитогической вредности вредителей
в условиях Приаралья	
Ерназаров М., Умаров Ф.	Режим и техника бороздочного полива нового сорта
кенафа	
Ходжаев Ш.	Приоритеты для интегрированной защиты
<b>МЕЛИОРАЦИЯ И ВОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО</b>	
Дарьяев Ю.	Режим орошения хлопчатника в зависимости от норм удобрения
Абдуллаев И.	
Ведомственное районирование и оценка водного баланса территории Бухарского оазиса	
Якубов М., Кудратов У.	
Мелиоративно-экологические процессы на орошаемых массивах правобережья реки Амударья	
Имишаджанов У.	
Оптимизация размещения и специализация основных сельскохозяйственных культур в Узбекистане	
<b>МЕХАНИЗАЦИЯ</b>	
Джаматов Р.	Результаты испытания дозирующей и плужно-стобильной сеялок в
Сапаров С., Сапарбаев З.	
К разработке окладных милок для малых ферм	
Вафоев С., Усмонов Т., Смедов Г.	
К вопросу определения параметров дождливости	
Маматов Ф., Эрғанев И., Рашиданов Х.	
Анализ прямолинейного движения агрегата в горизонтальной плоскости	
<b>ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА</b>	
Самедов В. Д.	Пути совершенствования управления в сельскохозяйственном ма-
шинстве Республики	
Сапаров Б.	
Инвестиционное управление бизнес-процессами	
Дамбаев В. Ф.	
Развитие регионального агропромышленного комплекса в условиях либерализации экономических отношений	
Срашов Р.	
Рынок труда и состояние занятости в системе АПК Республики Каракалпакстан	
Муртазин Р.	
Демографический потенциал сельхозоснова формирования населения Узбекистана за годы независимости	
Курбанов Э.	
Методологические вопросы оценки и цены земли	
<b>ФЕРМЕРСТВО</b>	
Ходжаи-Мухамедова Ш.	
Проблема развития фермерских хозяйств и пути их решения	
<b>ЭКОЛОГИЯ</b>	
Батиров Х., Насруллаев В. Д.	
Некоторые вопросы экологии зимнего пастбища	
Имв. Скопичев	
Аспекты национальной стратегии экологической безопасности	
Бура Н.	
Спасая редких птиц	
Сохраним богатство природы	
<b>НА ПОСЛЕДНЕЙ СТРАНИЦЕ</b>	
Красильников И.	
Два дня на Туркестане. Шлюз из фазана	

## МЕЛИОРАЦИЯ И ВОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО

Таблица 1

Изменения плодородия и орошаемых земель на правобережной части р. Амударья в пределах Узбекистана, (тыс. га)

Область	Среднегодовые темпы		Среднегодовые темпы		Среднегодовые темпы		Всего	
	1986	1998	1986	1998	1986	1998	1986	1998
Республика Каракалпакстан	15,1	273,9	93,6	168,7	47,9	48,9	277,1	470,5
Сурхандарьинская	32,7	3,2	29,7	74,1	7,9	39,2	100,7	147,2
Кашкадарьинская	68,1	163,5	87,8	54,0	17,9	14,9	178,5	232,4
Бухарская	146,8	159,1	61,7	73,8	13,7	27,6	224,2	232,9
Навои́нская	77,4	68,7	16,9	33,0	25	7,0	102,4	108,7

до водно-солевой балансе поверхностных вод отрицательно связан с выносом солей за пределы орошаемых территорий. При этом по всем регионам наблюдается постепенное снижение интенсивности выноса. В то же время водно-солевой баланс зоны ирригации складывается положительно по типу накопления солей выше уровня грунтовых вод. Источником накопления в почве в последние годы (1989-2000 гг.) являются не только грунтовые воды, но и оросительные, подаваемые на поля сельскохозяйственных культур, так как с одной стороны повысилась их минерализация, а с другой, объемы водоподачи не удовлетворяют требованиям промывного режима, из-за чего соли, привносимые с оросительной водой, зачастую остаются на ороша-

емых полях.

е) во всех указанных областях с 1987-1988 гг. наблюдается падение продуктивности орошаемых земель и оросительной воды, о чем свидетельствует постепенное снижение урожайности всех растений. Темп снижения урожайности в Сурхандарьинской и Бухарской областях протекает медленнее, чем в Республике Каракалпакстан, Кашкадарьинской и Навоийской областях. В Бухарской области из-за подачи повышенной нормы оросительно-промывных вод удавалось поддерживать промывной режим, что обеспечивало меньшую реставрацию засоления, и в результате темпы снижения урожайности здесь несколько замедлены.

ж) во всех регионах повсеместно наблюдается тенденция

снижения минерализации коллекторно-дренажных вод, хотя по объему отводимых вод нет резкого уменьшения. Анализ показывает, что по всем областям остается очень высоким объем водоотведения по коллекторам (55-69%), что не согласуется с размерами водозаборов и водоподачи. Отсюда можно сделать вывод, что в оросительных системах осуществляется очень высокая доля прямых сбросов поверхностных вод в коллекторы и бесхозяйственное использование дефицитных водных ресурсов.

МЯКУБОВ,  
доктор технических наук,  
У.КУДРАТОВ,  
соискатель,  
Институт водных проблем  
АН РУ

## ОПТИМИЗАЦИЯ РАЗМЕЩЕНИЯ И СПЕЦИАЛИЗАЦИИ ОСНОВНЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР В УЗБЕКИСТАНЕ

Общественное разделение труда и вытекающие из него процессы размещения и специализации относятся к числу проблем, которые всегда занимают важное место в агроэкономической политике и науке. Объясняется это тем, что оптимизация этих процессов как в рамках одной страны, так и в рамках государств-участников международного разделения труда, позволяет не только увеличить общие объемы продукции, уменьшить общие затраты на их производство, но и снизить цену единицы продукции и повысить реальные доходы населения. Причем эти существенные позитивные изменения, как правило, связаны не с дополнительными ресурсами, а разумным, наиболее эффективным использованием имеющегося производствен-

ного потенциала в данной стране, а также странах-участниках международной специализации.

На размещение и специализацию влияют три группы факторов: биоклиматические, экономические, политические. Сила действия каждого проявлялась по-разному в разное время. В недалеком прошлом особое значение имела группа политического фактора. Практика размещения и специализации аграрного производства в значительной мере диктовалась соображениями большой экономической политики. Применительно к нашей республике это наиболее ярко выразилось в однобоком развитии сельского хозяйства в качестве базы для производства хлопкового волокна. Концентрация и насыщенность культуры хлопчатника в струк-

## МЕЛИОРАЦИЯ И ВОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО

Уровень плодородия пахотных земель в Узбекистане высок по сравнению с требованиями к ним, что противоречит всем требованиям биоклиматического фактора, нарушившего сложившуюся за многие годы систему севооборота и другие элементы рациональной организации земледелия.

Соображениями экономической политики, а не чисто экономическими и тем более биоклиматическими факторами объясняется и то, что специализация и размещение аграрного производства иногда противоречили соблюдению экологических балансов и явились одной из причин гибели Аральского моря.

После обретения Узбекистаном независимости десятилетний фактор получил принципиально новое содержание. Тому доказательством являются два практических шага, успешно реализуемых в аграрном секторе страны по инициативе И.А. Каримова. Во-первых, проведена значительная работа по устранению сложившейся деформации в связи с монокультурой хлопка-сырца со всеми его огромными социально-экономическими и экологическими негативными последствиями. В настоящее время удельный вес хлопководческой отрасли в

структуре посевной площади страны снизился на 8,4% по сравнению с 1996 г. и составил 38,2%. В условиях дефицита стратегического курса на достижение зернового независимости. Посевные площади под зерноколосовые достигли 42,7%, увеличившись в 8,1 раза.

Важность группы экономического фактора очевидна. Но сила его воздействия полностью может проявиться наиболее полно только в комплексе с биоклиматическим фактором. Вместе с тем, в первое десятилетие независимости вопросы радикального совершенствования размещения и специализации сельскохозяйственных культур и животноводческих отраслей на фундаментальном и прикладном уровнях, с учетом группы экономических факторов, либо выпали из поля зрения наших ученых, специалистов и практиков, либо мало принципиально нового было привнесено в эту проблему. Это можно проиллюстрировать на примере размещения госзаказов по производству двух основных сельскохозяйственных культур - хлопка и зерноколосовых (табл. 1).

Таблица 1

**Урожайность основных культур на орошаемых землях Узбекистана по всем категориям хозяйств**

Область	В среднем за 1996-2000 гг.			Урожайность в 2000 г.	В среднем за 1996-2000 гг.			Урожайность в 2000 г.
	Посевная площадь тыс. га	Валовой сбор тыс. т	Урожайность ц/га		Посевная площадь тыс. га	Валовой сбор тыс. т	Урожайность ц/га	
Хлопок								
Республика Каракалпакстан	129,5	157,1	121	137	25,0	24,0	19,2	22,1
Андижанская	107,5	250,0	233	213	85,7	151,2	66,6	70,2
Бухарская	129,0	277,8	215	207	80,2	137,0	71,1	72,8
Джизакская	104,7	221,1	180	143	106,7	241,1	22,8	16,7
Кашкардаринская	166,6	245,7	147	177	146,1	307,0	21,0	14,9
Навоиинская	42,0	112,0	26,7	25,1	27,3	81,2	27,4	25,7
Самаркандская	98,7	223,1	226	15,0	83,9	324,4	32,4	21,4
Сырдардинская	139,4	217,9	156	2,9	127,7	102,6	7,9	7,4
Сырдардинская	140,1	201,4	144	2,9	130,2	304,4	9,9	27,7
Ташкентская	117,4	226,3	193	23,9	101,2	304,4	9,9	32,4
Ферганская	125,4	324,3	259	29,9	94,9	219,8	29,5	32,4
Хорезмская	95,4	223,2	234	22,7	8,3	7,4	2,7	22,9
Итого	1272	2892	223	21,7	1001	2474	29,3	28,1

**Примечание:** Расчеты сделаны по данным Минмакроэкономики и Минсельхоза. Поэтому каждая страна, регион, область, район, хозяйствующий субъект должны специализироваться на производстве и продаже тех товаров, которые обходятся ей абсолютно дешевле.

Проанализируем данные таблицы с этой точки зрения. За последние три года самая высокая средняя урожайность хлопка достигнута в Андижанской, Бухарской и Хорезмской областях, а прямо противоположная - более чем вдвое ниже - в Республике Каракалпакстан, Сырдаринской и Джизакской областях. Известно, что между урожайностью и издержками производства существует объективная прямая зависимость, т.е. чем выше урожайность, тем ниже издержки на единицу продукции и наоборот. Не является исключением и Узбекистан.

В основе международного разделения труда и специализации лежит известная теория абсолютных преимуществ, разработанная и обоснованная еще в 1776 г. знаменитым английским экономистом А. Смитом. Она базируется на абсолютных различиях в трудовых издержках на производство одинаковых товаров в разных странах и регионах, а значит на разной

эффективности их производства. Поэтому каждая страна, регион, область, район, хозяйствующий субъект должны специализироваться на производстве и продаже тех товаров, которые обходятся ей абсолютно дешевле.

Проанализируем данные таблицы с этой точки зрения. За последние три года самая высокая средняя урожайность хлопка достигнута в Андижанской, Бухарской и Хорезмской областях, а прямо противоположная - более чем вдвое ниже - в Республике Каракалпакстан, Сырдаринской и Джизакской областях. Известно, что между урожайностью и издержками производства существует объективная прямая зависимость, т.е. чем выше урожайность, тем ниже издержки на единицу продукции и наоборот. Не является исключением и Узбекистан.

В основе международного разделения труда и специализации лежит известная теория абсолютных преимуществ, разработанная и обоснованная еще в 1776 г. знаменитым английским экономистом А. Смитом. Она базируется на абсолютных различиях в трудовых издержках на производство одинаковых товаров в разных странах и регионах, а значит на разной

## МЕЛИОРАЦИЯ И ВОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО

в 1,37 раза больше. В этой связи, для повышения эффективности использования имеющихся ресурсов, с учетом закона абсолютных преимуществ, представляется целесообразным сокращение посевных площадей, занятых под хлопок, в высокоурожайных областях на 10% - 30% и переносом их под другие культуры. Потери в объемах производства хлопка можно частично восполнить за счет Анджанской, Бухарской и Хорезмской областей. Причем, для этого, из-за большого преимущества в урожайности, достаточно увеличение посевных площадей в этой группе примерно лишь на 5-15%. Не исключаются также и другие варианты изменения размещения посевов хлопчатника, в частности в почву Сурхандарьинской, Ферганской, Наманганской и Наманганской областей.

Что касается зерноколосовых на орошаемых землях, то в семи областях урожайность выше средней по республике с равницей от 0,5 ц до 37,3 ц, а в пяти областях и Республике Каракалпакстан ниже средней с равницей от 2,2 ц до 10,2 ц. Выше все конкурентии оказались земледельцы Анджанской области, добившиеся средней урожайности за последние три года - 66,7 ц. Наманган опережает других и хорезмийцы, бухарские деканы практически также находятся в высокопродуктивной группе. Здесь же следует подчеркнуть, что в этих областях урожайность в 2000 г. в разрезе районов варьровалась соответственно от 45,7 ц и в Будун уркем районе до 71,8 в Аскашском; от 39,8 и в Яншарском до 60,0 в Шахском; от 19,3 ц и в Карадаварском до 45,2 в Бухарском районах. Наивысшие показатели эффективности производства зерноколосовых, наряду с хлопком, вновь оказались в Республике Каракалпакстан, Сырдарьинской, а также в Джизакской области, которая лишь на 1,6 ц опережает Кашкардарьинскую. Что касается амплитуды колебания урожайности в этих областях от района к району, то она в 2000г. соответственно составила - 15,0; 20,1; 20,0; 30,1.

Если следовать догме принципа закона абсолютных преимуществ и исходить из фактов, то при переместе посевных площадей под зерноколосовые необходимы примерно такие же изменения, как и в случае с хлопком. Однако такой путь неприемлем. И не только потому, что производственные возможности высокоурожайных областей нужно считать с социальным фактором, когда производство зерна, в настоящее время, является одним из самых надежных источников хлеба для тружеников села. Должны быть учтены возможности оптимизации размещения хлопково-зерновых культур на несколько иной основе - на основе закона сравнительных преимуществ.

Дело в том, что в 1817 г. не менее знаменитый другой английский экономист Д.Рикардо дополнил и расширил взгляды своего земляка и разработал универсальный закон сравнительного преимущества, в которую теория абсолютных преимуществ вошла в качестве частного случая из общего правила. Эта теория обосновывает выгоды специализации и обмена даже для страны (региона), производящей сопоставляемые товары с меньшими трудовыми издержками, чем в другой стране (регионе), если только в стране (регионе) внутренние соотношения и издержки на произ-

водство этих товаров различны. Иначе говоря, каждая страна (каждый регион) должна специализироваться на производстве тех товаров, которые обходятся ей (ему) относительно дешевле, т.е. имеет относительное сравнительное преимущество. Вот как иллюстрирует эту ситуацию Д.Рикардо: "... Два человека выделывают обувь и шляпы, и один превосходит другого в обоих занятиях, но при изготовля шляпы, он может превзойти своего соперника на одну пятую, или на 20%, а при изготовляя обувь, - на одну треть, или на 33%, не будет ли для них выгоднее, чтобы более искусный занялся исключительно изготовлением обуви, а менее искусный - производством шляп?"

Современные модификации теории сравнительного преимущества не опровергают, а подтверждают правильность закона сравнительного преимущества, который практически неуязвим для критики. Вот какую оценку дает этой теории П. Самуэльсон: "Нация, игнорирующая принцип сравнительного преимущества, вероятно, попытается бы за это дорогой ценой - снижением жизненного уровня и замедлением темпов экономического роста". Надо только помнить о транспортных расходах. Если на транспортировку товаров при новой структуре посевных площадей требуется больше ресурсов, чем экономится за счет специализации, то преимущества специализации сводятся на нет.

На основе принципов теории сравнительного преимущества мы сделали попытку оптимизировать размещение хлопково-зернового клина на орошаемых землях по всем категориям хозяйств в разрезе областей страны с применением компьютерных технологий. При этом за базовый вариант принята фактическая посевная площадь, урожайность, валовой сборы хлопка и зерноколосовых в среднем за 1998-2000 годы, а также существовавшие показатели водообеспеченности в среднем за 1997-1999 гг., площадь орошаемых земель на одного сельского жителя, себестоимость и реализационная цена 1т этих культур за 2000г.

Во избежание резких изменений сложившейся ситуации в ресурсно-технологическом и социально-экономическом аспектах в наших расчетах и рекомендациях мы предусмотрели плавный и менее болезненный варианты трансформации структуры посевных площадей от 10 до 30%, в т.ч. вариант 1 - 10%; вариант 2 - 15%; вариант 3 - 20%; вариант 4 - 25%; вариант 5 - 30%. Во всех исследованных пяти вариантах, с учетом обеспеченности трудовыми и водными ресурсами, ставилась одна задача - увеличение производства хлопка-волокна, являющегося экспорториентированной, валютной продукцией, но при соблюдении следующих условий: а) сохранении средних объемов производства зерноколосовых и б) неизменности общих размеров посевной площади, отведенной под хлопок и зерноколосовые. Причем, зная, что хлопчатник более трудоемкая и влагоемкая культура по сравнению с зерноколосовыми, в рамках указанных процентных изменений в структуре посевных площадей мы заложили в программу дополнительные ограничительные условия: а) в самых трудозатратных областях (Анджанской, Ферганской, Самаркандской) во всех вариантах не допускать сокращения посевной под хлопчатник; б) в среднетрудозатратных областях (Наманганской, Сурхандарьинской, Гашкентской,

## МЕЛИОРАЦИЯ И ВОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО

Навоийской, Бухарской) и остальных – относительно слабо обеспеченных трудовыми ресурсами регионах допустимо сокращение посевов этой культуры соответственно в первом варианте на 5 и 10%, во втором - 7,5 и 15%, третьем - 10 и 20%, четвертом - 12,5 и 25%, пятом - 20 и 30%. Что касается влияния уровня водообеспеченности, то в целом он не противоречит такой направленности трансформации размещения и специализации хлопково-зернового клина. Тем более, если судить по данным Минсельводхоза, все области обеспечены лимитными нормами водозабора, и водообеспеченность республики за 1997-1999 гг. по этому показателю составила 111,3%. Отметим, что удельный водозабор на 1 га в вегетационный период колебался от 6,9 тыс.м<sup>3</sup> в Джизакской до 13,7 тыс.м<sup>3</sup> в Хорезмской области, достигнув по стране 9,6 тыс.м<sup>3</sup>.

Из анализа полученных данных (табл. 2), при ис-

пользовании даже самого минимального первого варианта оптимизации структуры посевной площади можно было бы получить прибавку по республике и производстве хлопка-сырца в размере 29,3 тыс.т и сократить убытки на 2,2 млрд. сум. правда прибыль от зерноколосовых уменьшилась бы на 452,6 млн. сум. Средний третий вариант позволил бы удвоить показатели в росте производства хлопка и в сокращении размеров убытков, а прибыль от зерноколосовых уменьшилась бы лишь на 0,9 млрд. сум. Если же применить пятый вариант, т.е. изменить сложившуюся структуру посевных площадей на 30%, то размер увеличения валового сбора хлопка-сырца и уменьшение убытков от его производства составил бы уже соответственно 87,9 тыс.т и 6,7 млрд. сум., а прибыль от производства зерноколосовых уменьшилась бы на 1,4 млрд. сум.

**Варианты оптимизации посевных площадей хлопково-зернового клина**

Таблица 2

Вариант	Посевная площадь, тыс. га			Валовой сбор, тыс. т			Валовая себестоимость, млрд. сум			Прибыль, убытки, млрд. сум		
	хлопок	зерновые	всего	хлопок	зерновые	всего	хлопок	зерновые	всего	хлопок	зерновые	всего
<b>Базовый</b>	1474,7	1001,7	2476,4	3269,2	2939,9	233,4	73,3	306,7	-50,9	4,3	-46,6	
<b>Вариант 1</b>	1469,7	1006,7	2476,4	3298,5	2939,9	233,5	73,8	307,3	-48,7	3,9	-44,8	
<i>Разница</i>	-5,0	5,0	0,0	29,3	0,0	0,1	0,5	0,6	2,2	-0,4	1,8	
<b>Вариант 2</b>	1467,1	1009,3	2476,4	3313,1	2939,9	233,6	74,0	307,6	-47,6	3,6	-44,0	
<i>Разница</i>	-7,6	7,6	0,0	43,9	0,0	0,2	0,7	0,9	3,1	-0,7	2,4	
<b>Вариант 3</b>	1464,6	1011,8	2476,4	3327,8	2939,9	233,7	74,2	307,9	-46,5	3,4	-43,1	
<i>Разница</i>	-10,1	10,1	0,0	58,6	0,0	0,3	0,9	1,2	4,4	-0,9	3,5	
<b>Вариант 4</b>	1462,1	1014,3	2476,4	3342,4	2939,9	233,8	74,5	308,3	-45,3	3,2	-42,1	
<i>Разница</i>	-12,6	12,6	0,0	73,2	0,0	0,4	1,2	1,6	5,6	-1,1	4,5	
<b>Вариант 5</b>	1459,6	1016,8	2476,4	3357,1	2939,9	233,8	74,7	308,5	-44,2	2,9	-41,3	
<i>Разница</i>	-15,1	15,1	0,0	87,9	0,0	0,4	1,4	1,8	6,7	-1,4	5,3	

При этом, при практическом использовании рекомендованного варианта по стране посевные площади под хлопчатником сократились бы всего на 5000 га и соответственно расширились бы под зерноколосовыми, т.е. соотношение между ними изменилось бы всего на 0,2%. В т.ч. уменьшение посевов хлопчатника и соответственно увеличение посевов зерноколосовых составило бы по Республике Каракалпакстан, Джизакской и Сырдарьинской областей - 10%, по Хорезмской области - 5%, а Ташкентской - 2,5%. Напротив, орошаемые земли и занятые под хлопчатником расширились бы и соответственно сократились бы под зерноколосовыми в Ферганской области на 10%, в Бухарской, Кашкадарьинской, Навоийской, Наманганской и Сурхандарьинской областях на 5%. В остальных областях, как это и предусматривалось ограничительными условиями, структура посевов осталась без изменений.

Если же структуру посевных площадей трансформировать по наибольшему пятому из рекомендованных вариантов, то посевные площади под хлопчатником сократились бы по стране на 15100 га и соответственно расширились бы под зерноколосовыми, т.е. соотношение между ними изменилось бы на 0,6%. В т.ч. уменьшение посевов хлопчатника и соответственно увеличение посевов зерноколосовых составило по Республике Каракалпакстан, Джизакской и Сырдарь-

инской областям - 30%, по Хорезмской области - 15%, а Ташкентской - 7,5%. В то же время орошаемые земли, отведенные под хлопчатник, расширились бы и соответственно сократились бы под зерноколосовыми в Ферганской области на 30%, Бухарской, Кашкадарьинской, Навоийской, Наманганской и Сурхандарьинской областях на 15%. В остальных областях как и в первом варианте структура посевов осталась прежней.

Нет сомнения в том, что использование такого подхода по оптимизации размещения основных сельскохозяйственных культур одновременно на всех уровнях и областях, и районов, и ширкатных, фермерских хозяйств даст весомую прибавку производства хлопка-сырца при сохранении объемов производства зерноколосовых даже при сложившейся урожайности этих культур. Заметим еще раз: положительные изменения происходят без особых затрат и усилий и при незначительных изменениях структуры посевных площадей, по существу не вносящих кардинальных изменений в севооборот.



УНИГМАДЖАНОВ,  
К.и.н.,  
декан факультета ТИИИМСХ