

УДК 631.67 (575.2) (04)

ОРОШАЕМОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ КАК ФАКТОР ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ КЫРГЫЗСТАНА

Д.К. Осмонбетова

Рассматривается орошаемое земледелие в развитых регионах Кыргызстана.

Ключевые слова: водные ресурсы Кыргызстана; использование воды; ирригация; стоимость продукции растениеводства.

Водные ресурсы являются одним из главных национальных богатств Кыргызстана. Общий поверхностный сток составляет 51,9 млрд м³/год [1], суммарная доля стока северных областей – 64%, южных – 36%.

Пресная вода в стране расходуется на орошение (почти 80%), нужды промышленности (1%), хозяйственно-питьевое водоснабжение (около 3%). Остальная часть идет на обеспечение других потребностей. Общий объем потребляемой в стране воды оценивается в 10–12 млрд м³ в год [2].

В среднем по Кыргызстану воды в последние годы забирается около 16% от всех водных ресурсов страны. Из них на северные регионы приходится 61%. Соотношение севера и юга страны по использованию воды практически такое же, как для забора (60:40).

В 1966 г. площадь орошаемых земель в Кыргызстане составила 896,3 тыс. га, в 1985 г. – 1040 тыс. га, в 2006–2007 гг. – 1021 тыс. га [3, 4] и урожайность – 90% продукции.

В республике имеется огромный потенциал земель, пригодных к орошению – более 2,3 млн. га, но освоение новых земель и перевод их в орошаемую пашню требуют большого объема финансовых средств [2].

На северную часть страны приходится 70% орошаемых земель, на южную – 30%. Соотношение расходов воды на орошение по северу и югу различается существенно меньше: 56% и 44%.

При сравнении фактических удельных расходов воды на орошение по регионам стало очевидным, что на юге страны на единицу площади затрачивается почти в 1,8 раза больше воды, чем на севере: 6218 м³/га и 3441 м³/га соответственно.

По всем видам сельскохозяйственных культур в Кыргызстане рассчитаны оросительные нормы по регионам. Оросительные нормы учитывают особенности климатических условий и количество необходимой воды на орошение той или иной возделываемой культуры. В северных областях находится в 2,8 раза больше орошаемых пахотных земель, чем на юге [5]. Для их полива в соответствии с нормами оросительной воды необходимо в 2,1 раза больше, чем для орошения соответствующих земель в южной части страны. В среднем по Кыргызстану фактический удельный расход воды на орошение в 1,3 раза меньше нормативного.

Площади орошаемых земель в северных регионах по сравнению с южными в 2,3 раза больше. В соответствии с нормами на юге на каждый гектар орошаемых земель должно быть подано 6506 м³, или на 22% больше, чем на севере (5342 м³). Сравнение фактических и нормативных удельных расходов воды на орошение показывает, что на севере на орошение расходуется в 1,6 раза меньше воды, чем предусмотрено нормативами. В южных регионах фактический удельный расход воды на гектар орошаемой земли почти соответствует нормативному.

В настоящее время в Кыргызстане выращиваются пшеница, ячмень, картофель, кормовые и овощебахчевые культуры, фрукты и др. При этом и на севере, и на юге имеются некоторые особенности. Например, хлопок и рис культивируются только на юге, а сахарная свекла и фасоль – на севере. Этим и объясняется различия в потреблении воды на орошение.

Кыргызстан ставит своей целью сокращение зависимости от импорта продовольственных товаров. При расширении ассортимента и

Объем валового выпуска продукции растениеводства [7]

| Регион | Общий сбор урожая, тыс. т | Объем валового выпуска продукции растениеводства, млн. \$ | Стоимость единицы продукции растениеводства, \$/т |
|-------------|---------------------------|---|---|
| Нарын | 404 | 55.21 | 137 |
| Талас | 1002 | 157.13 | 217 |
| Чуй | 2055 | 606.69 | 295 |
| Иссык-Куль | 618 | 217.20 | 254 |
| Джалал-Абад | 708 | 224.83 | 318 |
| Ош | 738 | 249.47 | 338 |
| Баткен | 262 | 70.93 | 271 |
| Кыргызстан | 5809 | 1620.88 | 279 |
| Север | 4083 | 1063.52 | 261 |
| Юг | 1726 | 557.35 | 323 |

увеличении количества выращиваемых в стране овощей, фруктов и ягод это вполне выполнимо. Однако полностью избавиться от импорта продовольствия в краткие сроки не представляется возможным.

Учитывая тот факт, что Чуйская область является лидером в сфере растениеводства, а Нарынская область – в животноводстве, становится очевидной базовая роль областей севера страны в формировании валового внутреннего продукта. При этом Чуйская область имеет сходный экономический потенциал с двумя южными регионами – Джалал-Абадской и Ошской областями. Нарынская область принадлежит к числу малонаселенных территорий наряду с Баткенской и Таласской областями, но в отличие от них является высокогорной и имеет более суровые условия обитания.

Общая доля областей, расположенных на севере Кыргызстана, в производстве продукции растениеводства составляет 70% [6]. Северные регионы обеспечивают 89% производства многолетних трав. На все южные регионы суммарно приходится 11%. Южные регионы лидируют по объему выращенных плодов и ягод – 61%.

В Кыргызстане 58% урожая получают на орошаемых полях. В северных регионах этот показатель немного ниже – 51%, в южных выше – 73%.

Северные регионы страны с 70%-ной долей от общего урожая обеспечивают в 2 раза больше валового выпуска продукции растениеводства в денежном выражении, чем южные (см. таблицу).

В среднем по Кыргызстану стоимость одной тонны продукции растениеводства составляет 279 долларов США, на севере страны дешевле

на 19%, чем на юге – 261 \$/т и 323 \$/т соответственно.

Принято считать, что юг страны при нехватке земель и воды перенаселен. Поэтому в Ошской, Джалал-Абадской и Баткенской областях высок уровень безработицы, люди мигрируют в северные регионы Кыргызстана и зарубежные страны. Однако, согласно статистике, численность населения на юге и севере страны приблизительно одинакова [8].

Пример северных территорий, в частности Чуйской области, показывает, что можно, имея долю сельхозугодий, меньшую, чем у южных регионов, и пятый показатель по речному стоку, обеспечивать продовольствием почти треть всего населения страны. Площади пастбищ во всех областях значительны и имеют возможности для увеличения поголовья скота и развития отечественной животноводческой отрасли сельского хозяйства. Каждая область имеет резервы для увеличения доли пахотных и орошаемых земель. При этом на юге страны свободных площадей гораздо больше, чем на севере.

Современные технологии ведения сельского хозяйства, рачительное использование водных ресурсов позволяют ощутимо увеличить урожайность сельскохозяйственных культур на существующих землях. Продовольственная безопасность Кыргызстана, уменьшение поставок сельскохозяйственной продукции из-за границы должны стать главным стимулом для развития сельского хозяйства страны. За период с 2004 г. по 2008 г. импорт сельскохозяйственной продукции в Кыргызстан увеличился в 4 раза [9]. Соотношение между импортом сельскохозяйственной продукции в Кыргызстан и собственным

производством в 2004 г. было 1:42, в 2008 г. – 1:10. В связи с этим необходимо осуществлять значительные инвестиции в развитие сельского хозяйства. При этом особое внимание следует уделить южным регионам страны.

История экономического развития Аризоны, штата на юго-западе США, с климатическими условиями сопоставимыми с Кыргызстаном, может стать моделью развития Чуйской области и Бишкека.

Аризона стала одним из штатов с рекордными темпами роста населения. Большая часть мигрантов селилась в самом крупном городе района – Финиксе. В короткий срок застройка здесь вытеснила орошаемое земледелие. С исключительной интенсивностью используются воды р. Колорадо. Водные ресурсы реки при помощи каналов, акведуков разбираются Калифорнией, Аризоной и Мексикой. Однако и этих ресурсов уже недостаточно. Ежегодно около 6 млрд. куб. м необходимо изымать из подземных источников. Этот объём изъятия подземных вод вдвое превышает их естественное пополнение. По этой причине в Аризоне зеркало подземных вод понизилось в среднем на 60 м. Добыча воды с таких глубин становится нерентабельной, и как следствие – площадь орошаемых земель сокращается. Нарастает минерализация вод в р. Колорадо из-за сброса в нее вод, использованных для орошения. У плотины Гувера она уже превысила 700 мг/л. Повышение минерализации на 1 мг/л означает для Аризоны потери урожайности в 425 тыс. долл. в год [10].

Подобный сценарий развития событий возможен для северных районов Кыргызстана. Поэтому принимать меры для развития южных регионов нужно незамедлительно. На протяжении десятилетий север Кыргызстана является основой экономического развития страны. Доминирующий вклад Чуйской, Иссык-Кульской, Нарынской и Таласской областей в обеспечение продовольственной безопасности страны неоспорим. Пришло время для опровержения сложившихся стереотипов о недостатке земли и водных ресурсов на юге страны и более существенного участия южных областей в формировании ва-

лового внутреннего продукта Кыргызстана. На данном этапе для развития сельского хозяйства необходимы определённые преференции. Это будет способствовать вовлечению южных областей в конкуренцию с самодостаточными северными регионами и, тем самым, выравниванию экономического положения севера и юга республики.

Литература

1. *Маматканов Д. М.* Водные ресурсы Кыргызстана на современном этапе / Д. М. Маматканов, Л. В. Бажанова, В. В. Романовский. Бишкек: Илим, 2006. 276 с.
2. Экономическая политика социально-экономического развития Кыргызской Республики на долгосрочный период до 2025 г. Бишкек: ЦЭС при МЭР и Т КР, 2007. Т. 1. 368 с.
3. Земельный отчет на 1 января 2007 г. / Госагенство по регистрации прав на недвижимое имущество при Правительстве Кыргызской Республики; Государственный проектный институт по землеустройству “Кыргызгипрозем”. Бишкек, 2007. 209 с.
4. Земельный отчет на 1 января 2008 г. / Госагенство по регистрации прав на недвижимое имущество при Правительстве Кыргызской Республики; Государственный проектный институт по землеустройству “Кыргызгипрозем”. Бишкек, 2008. 209 с.
5. Ведомость режима орошения сельскохозяйственных культур. Бишкек: Аламундунское управление водного хозяйства, 2002. 115 с.
6. Сельское хозяйство Кыргызской Республики 2005–2007 гг. Бишкек: Нацстатком КР, 2008. 81 с.
7. Отчет о сборе урожая сельскохозяйственных культур с орошаемых земель за 2007 г. Бишкек: Нацстатком Кыргызской Республики, 2008. 167 с.
8. Демографический ежегодник Кыргызской Республики. Годовая публикация 2003–2007 гг. Бишкек: Нацстатком, 2008. 392 с.
9. Внешняя торговля. 2004–2008 гг. Справочник. Бишкек: Нацстатком, 2009. 456 с.
10. Интернет-ресурс: www.analinka.ru. 2007. 23 августа.