

ИРРИГАЦИОННЫЕ КОМПЛЕКСЫ: ПУТИ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ

ОСОБЕННОСТЬЮ экономического прогресса нашей страны на современном этапе является интенсивная разработка и осуществление комплексных программ, в основе которых содержатся как отраслевые, так и территориальные признаки. Причем, наряду с возникающими объединениями предприятий и организаций, связанных общностью территории, где динамичность развития подчинена одной ведущей отрасли, то есть по горизонтали, формируются и комплексы по вертикали отраслей.

Их возникновение является новой, более сложной формой применения на практике программно-целевого метода планирования, наиболее полно отвечающей его главному принципу — оптимальному сочетанию отраслевых и территориальных интересов, их планомерному пропорциональному развитию.

В этой связи характерно становление на крупных массивах новых орошаемых земель территориальных природно-производственных ирригационных комплексов, какие уже созданы или создаются в Голодной, Каршинской, Джизакской степях, в новой зоне рисосеяния в Каракалпакистане.

В нашей стране впервые в мире на основе опыта крупномасштабных оросительных и освоительных работ в аридной зоне, в частности, в Голодной степи, разработан хорошо зарекомендовавший себя на практике комплексный метод орошения земель в пустынных и экономически не развитых районах. Суть его заключается в том, что в процессе ирригационного освоения новых земель одновременно создаются народнохозяйственные комплексы, где ведущим является орошаемое земледелие.

В состав такого комплекса включаются все объекты, работы и мероприятия, которые обеспечивают не только успешное орошение и освоение земель, но и всестороннее динамичное развитие осваиваемого региона в целом. Причем, — что очень важно! — все работы производятся по плану одного заказчика силами единой организации, несущей полную ответ-

ственность за формирование и развитие комплекса от проекта до полного освоения и экономической стабилизации.

Этот вид комплексов хотя и является как бы разновидностью территориально-производственных комплексов, по определению профессора А. Пирмухамедова, сформулированному им в статье «Некоторые вопросы формирования отраслевых комплексов» («Экономика и жизнь», № 5, 1978 год), где он рассматривает их как «часть экономического района страны, воплощающего совокупность объектов, взаимосвязанных по использованию сырья, ресурсов и необходимых для их функционирования сооружений, а также обычную для них систему поселения», но в то же время названные выше комплексы имеют свои принципиальные особенности. В чем они заключаются.

Основной идеей формирования комплекса является обеспечение совместного использования естественных природных ресурсов (земля, климатические условия), а также привлеченных (вода) в сочетании с оптимальным развитием региона для получения максимального народнохозяйственного эффекта при минимальном расходовании главного природного ресурса — воды.

Ведущей определяющей частью комплекса является орошение ранее пустовавших земель, превращение их в культурные плантации сельскохозяйственных культур. Работы по орошению и определяют темпы и пропорции развития различных отраслей экономики региона, объемы капитальных вложений, а также социальный и демографический прогресс в осваиваемом районе.

Структура ирригационного комплекса, когда его активной частью являются не только плоды деятельности человека, но и природно-климатические условия, определяет и два четких периода его формирования. На первом этапе идет **динамическое развитие комплекса**, когда все подчиняется главной цели — быстрейшему его становлению; на втором — **стабилизация**, когда после создания основной

структуры, внутренних и внешних связей, на первый план выдвигается задача повышения эффективности комплекса, его перманентного, постепенного совершенствования.

Вполне понятно, что на первом этапе в осваиваемом регионе должны быть созданы условия для постоянного, опережающего по сравнению с другими регионами, роста национального дохода с тем, чтобы наряду с высокой эффективностью орошения привлечь на новые освоенные земли людей, а также постоянно наращивать потенциальную продуктивность естественных ресурсов, внедряя прогрессивную агротехнику, поднимая культуру земледелия, используя наиболее перспективные для данного района виды и сорта сельскохозяйственных культур.

Все это становится вполне реальным, если к освоению нового массива орошаемых земель подходить как к формированию единого природно-производственного ирригационного комплекса, оптимально сочетающего управляемые природные ресурсы со специально созданной производственной и экономической базой для развития высокопродуктивного орошаемого земледелия и всех сопутствующих ему отраслей.

Учитывая это, ирригационный комплекс следует рассматривать не как простое объединение предприятий, где и территория, и природно-климатические условия являются как бы стабильным фоном, не оказывающим активного влияния, но как природно-производственный ирригационный комплекс (ППИК).

В рассматриваемом комплексе основной природный ресурс — вода — не только сам активно воздействует на всю экономику, определяя основные изменения в ней, но и активно влияет на другие природные факторы, динамично изменяя их характеристики. При этом от изменения природной обстановки в ту или иную сторону зависит степень эффективности развития и деятельности всего комплекса в целом.

Таким образом, определяющими признаками ППИК следует считать общность территории и единство схемы водного питания, пустынь или полупустынь региона, единые технологические связи для ускорения развития интенсивного орошаемого земледелия, комплексное использование природных ресурсов, в первую очередь воды, повышение потенциальной продуктивности естественных природных ресурсов, высокую капиталоемкость, сочетающуюся с высокой производительностью труда, единство планирования, строительства, преобладающей части финансирования, создание единых эксплуатационных органов.

В результате создания и формирования ир-

ригационного комплекса создаются орошаемые земли, изменяются в определенной степени климатические, гидрогеологические и другие условия, образуются возвратные (коллекторно-дренажные) воды, а также претерпевают изменения как величина, так и качество стока рек.

Под орошаемыми землями надо понимать преобразованные с помощью системы инженерных сооружений и устройств (каналов, дрен, планировки, техники поливов), а также мелиоративных мероприятий (окультуривания, промывок и т. д.) безводные ранее массивы, где создано (или усилено) плодородие. Таким образом, хотя территориально земли остаются тем же, но качество их неизмеримо повышается. С другой стороны, в составе комплекса активно развивается производственная деятельность. Устанавливаются экономические связи между производственными подразделениями.

Здесь, прежде всего, следует выделить основную сферу деятельности — орошаемое сельскохозяйственное производство, обеспечивающее высокие урожаи хлопка, риса, овощей, фруктов, бахчевых и других культур. Более того, возможность уже в процессе освоения создавать севооборотные поля с посевами кормовых культур способствует развитию высокопродуктивного животноводства.

Развитие основных отраслей орошаемого земледелия диктует необходимость строительства специализированных животноводческих и птицеводческих комплексов, где можно вести откорм молодняка, выращивать крупный рогатый скот, овец, свиней, птицу. Строительство таких комплексов должно планироваться с учетом растущего производства кормовых трав и увеличения поголовья, имея целью обеспечить потребность населения в животноводческой продукции.

При этом строительство животноводческих комплексов должно осуществляться тем же генподрядчиком за счет средств соответствующей отрасли. Таким же путем должны создаваться объекты вспомогательных отраслей (склады минеральных удобрений, централизованные пункты агрегатных ремонтов сельскохозяйственной техники и транспортных средств, районные базы запасных частей); предприятия по первичной переработке сельхозпродуктов (хлопкоочистительные заводы, сушильные цеха, мясо-молочные заводы, холодильники, консервные производства, зерновые склады и т. д.)

Примером тому может служить Голодная степь, где в ходе комплексного освоения земель Голодностепстрой построил за счет Министерства сельского хозяйства откормочный комплекс на 10 тысяч голов крупного рогато-

СХЕМА ППИК



го скота, комплекс по выращиванию 95 тысяч индеек, птицеводческий комплекс на 200 тысяч кур-несушек; за счет Министерства хлопкоочистительной промышленности — 27 хлопкозаготовительных пунктов и 5 хлопкозаводов; за счет Государственного комитета сельхозтехники — центральную базу по ремонту сельскохозяйственных машин на 600 условных ремонтов в год, склады минеральных удобрений на 12 тысяч тонн и другие объекты.

За счет генеральных смет строительства и освоения новых земель создаются, кроме того, базы эксплуатации сельскохозяйственных объектов, прокладываются линии электропередачи и связи с подстанциями и АТС, сооружаются автомобильные дороги и объекты гражданского строительства.

Особое место занимают базы строительного производства и предприятия стройиндустрии, которые создаются за счет специальных средств, выделяемых на капитальное строительство, и играют важнейшую роль в обеспечении должных темпов строительства, главным образом в первый период динамического развития ирригационного комплекса.

Становление комплекса, постоянно требующее дополнительного производства минеральных удобрений и химикатов, машин для сельского хозяйства, пищевой промышленности, энергетики, особенно при машинном орошении земель, развития транспортных и автомобильных магистралей, обуславливает связи ППИК с отраслевыми комплексами — топливно-энергетическим, машиностроительным, транспортным и другими. В то же время некоторые элементы ППИК являются одновременно элементами отраслевых комплексов, или становятся ими после перехода к периоду стабилизации, когда завершается освоение массива и он передается соответствующим органам для эксплуатации.

При создании и формировании природно-производственного ирригационного комплекса на разных его этапах выявляются определенные закономерности.

На первом, подготовительном этапе создаются, как правило, основные базы строительства, коммуникации, возводятся предприятия стройиндустрии, поселки строителей со всеми культурно-бытовыми учреждениями, а также прокладываются магистральные каналы для подачи воды.

Следующий этап — этап развернутого комплексного строительства. В этот период быстрыми темпами строятся совхозы, что знаменует собой начало развития сельскохозяйственного производства. Однако здесь на первом месте — пока строительные работы. В начальной стадии освоения земель еще только проверяются выбранные и принятые техни-

ческие решения. Народнохозяйственный эффект освоения хотя и нарастает, но капиталовложения, затрачиваемые на создание комплекса в текущем году, еще не окупаются. Строительство, как правило, специализируется, переходит на создание однородных объектов с единым заданным темпом, что диктуется необходимостью пропорционального ввода орошаемых земель. Это позволяет вести строительство поточным методом.

Затем начинается этап развернутого освоения, когда сельскохозяйственное производство на новых землях становится доминирующим, его продукция окупает затраты на ирригационно-мелиоративные и строительные работы. На данном этапе хозяйственного производства и всех вспомогательных отраслей.

Если в предыдущий период развиваются только ведущие направления растениеводства, дающие главный экономический эффект, например, хлопководство и рисоводство, то на новом этапе начинает развиваться многоотраслевое сельское хозяйство, что объясняется наличием кормовой базы для животноводства, началом плодоношения садов, а также необходимостью более полного удовлетворения потребностей растущего населения региона.

И, наконец, наступает завершающий этап формирования комплекса, когда заканчивается строительство всех предусмотренных генеральной схемой объектов, включая вспомогательные, уточняются и устраняются отступления от проекта и другие недостатки, что обеспечивает в дальнейшем четкую работу всей производственной части комплекса.

После завершения первого периода из состава ППИК выделяются организационно и административно отраслевые комплексы, а сам природно-производственный ирригационный комплекс территориально трансформируется в районные субкомплексы. Там развиваются орошаемое земледелие, перерабатывающая промышленность, специализированные животноводческие хозяйства, а также действуют организации по эксплуатации водохозяйственных объектов, средства транспорта и связи, различные производственные базы. Всю деятельность такого районного субкомплекса координируют и направляют соответствующие партийные и советские органы.

Для того, чтобы районные субкомплексы действовали бесперебойно, с максимальным народнохозяйственным эффектом, целесообразно передавать их из ведения комплексной строительно-освоенческой организации только после полного завершения их формирования, а не отдельными объектами, например, совхозами, как это делалось до сих пор.

Лишенные хорошо подготовленных эксплуа-

тационных служб, оторванные от сложившихся экономических связей и сфер, баз обслуживания, они, как правило, начинают снижать свои производственные показатели. Поэтому очень важно, чтобы к моменту завершения ППИК республиканские министерства и ведомства создали такие свои (областные и районные) организации, или приняли их от комплексных организаций, которые были бы в состоянии принять эстафету у строителей и освоенителей.

Это особенно касается эксплуатации коллекторно-дренажных систем, оросительных каналов, коммунальных объектов, дорог, ЛЭП и линий связи. Такая постановка дела, несомненно, не только предупредит ухудшение работы сельскохозяйственных предприятий, но и будет содействовать повышению эффективности их деятельности.

Серьезного улучшения в формировании природно-производственных ирригационных комплексов требуют вопросы соблюдения плановой дисциплины, как при пропорциональном выделении капитальных вложений всем развивающимся отраслям комплекса, так и при освоении средств строительными организациями.

В то же время следует бороться против отвлечения средств, предусмотренных генеральным планом освоения, на объекты и работы, нередко связанные с местническими интересами, идущими вразрез интересам формирования комплекса.

В настоящее время наблюдается порочная практика, когда освоение отдельных массивов начинается без соответствующей подготовки земель, завершения всех ирригационно-мелиоративных работ, необходимых для сдачи этих земель в эксплуатацию. Такая практика характерна для отдельных районов Сырдарьинской и Кашкадарьинской областей, и, как свидетельствуют факты последних лет, она не только срывает планомерную подготовку земель, но создает предпосылки к хищническому отношению к природным ресурсам комплекса. Сев сельскохозяйственных культур на неподготовленных массивах ухудшает мелиоративное состояние земель, а подчас и выводит их из строя.

Учет названных выше факторов в практической деятельности руководителей всех предприятий и организаций, участвующих в формировании ППИК, позволит нам еще выше поднять народнохозяйственный эффект от комплексного орошения и освоения земель пустынных и полупустынных районов, создаст благоприятные условия для превращения их в цветущие хлопководческие оазисы.

В. ДУХОВНЫЙ,
кандидат технических наук.

ДЛЯ ЦЕЛИННЫХ МИРАБОВ

На полях республики завершилась уборка «белого золота». И как только с плантаций ушли хлопкоуборочные и куракоуборочные машины, подборщики опавшего на землю сырца, у земледельцев начался новый ответственный этап сельскохозяйственных работ — подготовка полей к урожаю четвертого года пятилетки.

Одним из важных агротехнических мероприятий осенне-зимнего периода являются промывные и влагозарядковые поливы, особенно на целинных землях Голодной, Джизакской, Каршинской степей и других массивах.

К тому же, после вспашки поля необходимо подготовить так, чтобы после сева хлопчатника наиболее эффективно вести и вегетационные поливы, бережно расходовать воду.

Специалисты проектного института «Главсредазирсовхозстрой» подготовили для мирабов целинных земель, работающих на системах с лотковой и трубчатой оросительными сетями, специальную памятку. Она предназначена в качестве пособия, необходимого при организации и проведении поливов, а также составления заявок на оросительную воду и поливной инвентарь.

При составлении памятки учтены конструктивные особенности целинных оросительных и коллекторно-дренажных систем, характеристики почво-грунтов, их водно-солевого режима. На основании этого рассчитаны и рекомендованы минимальные межполивные периоды для различных массивов, нормы подачи воды на каждый гектар и графики их распределения по месяцам.

Особое внимание уделено подготовке полей к проведению поливов — планировке их поверхности, нарезке борозд, правильному выбору длины борозды и размера подаваемого в нее водного потока, направлению полива в зависимости от расположения оросителей и коллекторно-дренажной сети, оптимальным напором на распределительных устройствах.

Памятка, изданная массовым тиражом и в форме плаката, станет хорошим учебно-методическим пособием для мирабов целинных земель.

Ю. ЮРЬЕВ.