

ISSN 0869 — 8155

АГРАРНАЯ НАУКА

AGRARIAN
SCIENCE

Е: МЕСЯЧНЫЙ
— ЧНО.
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ И
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ
— НАД

АГРАРНАЯ НАУКА

1.2001

ЖУРНАЛ
МЕЖГОСУДАРСТВЕННОГО СОВЕТА
ПО АГРАРНОЙ НАУКЕ И ИНФОРМАЦИИ
СТРАН СНГ

СОДЕРЖАНИЕ

ПРОБЛЕМЫ, СУЖДЕНИЯ, ФАКТЫ

- Волкодав Ю. П.* Реформирование отношений собственности в России 2
- Раметов А. Х.* Локализация затрат по видам производимой продукции 4
- Нигмаджанов У. Х.* Принципы формирования ассоциаций водопользователей в сельском хозяйстве 5

НАУЧНОМ ПОИСКЕ

- Муртузалиев М. М.* Программно-целевое планирование развития АПК регионального уровня 7

АГРОЭКОЛОГИЯ

- Мороз А. В.* Использование сельскохозяйственных земель в условиях техногенного загрязнения 10

НАУКА — ПРОИЗВОДСТВУ

- Абдурахимов А. У., Уразбаев А. Т.* Развитие услуг маркетинга в кенафоводстве 12
- Вейцман Л. Н., Лежнина В. А., Митюкова А. Н., Секретарев В. М.* Жизнеспособность волжских белых цесарок и кур мясного направления в условиях племенного хозяйства 13

РАСТЕНИЕВОДСТВО

- Петрук В. А.* Продуктивность многолетних трав лесостепной зоны Западной Сибири 14
- Костюк В. И., Шмакова Н. Ю., Кашулин П. А., Жиров В. К., Мельничук Г. Д.* Влияние сроков посадки на величину и качество урожая картофеля на Кольском полуострове 16

СОЯ: НАСТОЯЩЕЕ И БУДУЩЕЕ

- Подобедов А. В.* Получение высококачественного майонеза с добавлением продуктов переработки сои 18

ЖИВОТНОВОДСТВО

- Вострова Л. Н., Шайхаева Н. Р., Джавадов А. К.* Обмен холина у крупного рогатого скота 20

МЕХАНИЗАЦИЯ И ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ

- Абрамов С. С., Коба В. Г.* Обоснование и описание конструктивно-технологической схемы дозатора и его работы 22

ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА И ФАРМАКОЛОГИЯ

- Абрамов В. Е., Калинина Ю. Н., Даугалиева Э. Х.* Иммуноотоксические свойства препарата сантомектин 24

ГИДРОТЕХНИКА И МЕЛИОРАЦИЯ

- Тимирова М. Н., Мирзаев С. Ш., Юсупбеков О. Н., Салохиддинов А. Т.* Водосбережение — путь к рациональному использованию и предотвращению загрязнения воды 26

ЗА РУБЕЖОМ

- Лазарюскас Ю., Алмантас Г.* Высокоурожайные сорта многолетних трав для выращивания на легких песчаных и супесчаных почвах 28

ИНФОРМАЦИЯ

- ПАМЯТИ УЧЕНОГО 30

CONTENTS

PROBLEMS, OPINIONS, FACTS

- Volkodav Yu. P.* Reformation of the ownership relations in Russia 2
- Rametov A. Kh.* Localisation of expenditures by the kinds of manufactured products 4
- Nigmatdzhonov U. Kh.* Principles of forming the associations of water users in agriculture 5

IN SCIENTIFIC SEARCH

- Murtuzaliev M. M.* The programme-target planning of the agribusiness development at the regional level 7

AGROECOLOGY

- Moroz A. V.* Use of agricultural lands under the technogenic pollution conditions 10

SCIENCE FOR PRODUCTION

- Abdurakhimov A. U., Uzarbaev A. T.* Development of the marketing services in gambo kemp farming 12
- Veitsman L. N., Lezhnina V. A., Mitiukova A. N., Sekretarev V. M.* Viability of the Volga River Area's white guinea fowl (pintado) and chickens being grown for meat under the pidigree farming conditions 13

PLANT RAISING

- Petruk V. A.* Productivity of perennial grasses in the forest-and-steppe zone of the West Siberia 14
- Kostiuk V. I., Shmakova N. Yu., Kashulin P. A., Zhironov V. K., Mel'nichuk G. D.* Effect of planting time on amount and quality of potato yield on the Kola Peninsula 16

SOYBEAN: THE PRESENT AND THE FUTURE

- Podobedov A. V.* Manufacture of high quality mayonnaise with the soybean processing products added 18

ANIMAL HUSBANDRY

- Vostrova L. N., Shakhayeva N. R., Dzhabadov A.* Choline metabolism in cattle 20

MECHANISATION AND ELECTRIFICATION

- Abramov S. S., Koba V. G.* Substation and description of the design-and-technological scheme of a doser and its operation 22

VETERINARY MEDICINE AND PHARMACOLOGY

- Abramov V. Ye., Kalinina Yu. N., Daugaliev E. Kh.* Immunotoxic properties of the medical santomektin 24

HYDRO ENGINEERING AND AMELIORATION

- Timirova M. N., Mirzaev S. Sh., Yusupbekov O. N., Salokhiddinov A. T.* Water saving as a way toward judicious using and contamination preventing of water 26

ABROAD

- Lazauskas Yu., Almantas G.* The high-yield varieties of perennial herbs for raising on light-weight sandy and sandy loam soils 28

INFORMATION

- IN COMMEMORATION OF THE SCIENTIST 30

мичными и отражать уровень организации производства. В хлопководстве при установлении нормы расхода материальных ресурсов необходимо учитывать величину затрат с одновременным определением количества материалов собственного производства, их качественное состояние, возможность изменения их уровня в составе всех видов материальных расходов.

Для обоснованного исчисления себестоимости продукции хлопководства необходимо, чтобы затраты на выполнение технологических процессов включались непосредственно в их себестоимость. Например, в колхозе «Кипчак» Амударьинского района расходы на уборку хлопка, первичную очистку от сорности сырья и его транспортировку полностью включали в себестоимость производимой продукции. Прямыми затратами на возделывание хлопчатника стали расходы на семена и удобрения. Поэтому эти затраты целесообразно учитывать на особых аналитических счетах с подразделением по каждому виду производимой продукции.

Локализация производственных затрат по животноводческим продукциям зависит еще и от того, насколько совершенна методика распределения расходов между отдельными видами сопряженной продукции. В настоящее время в данном колхозе применяются различные методы локализации затрат между отдельными видами сопряженной продукции. В молочном скотоводстве и птицеводстве используют метод коэффициентов, в овцеводстве затраты между различными видами отдельной продукции в соответствии с условно рассчитанными коэффициентами себестоимости и искажают действительные затраты на производство сопряженной продукции. Мы предлагаем рассчитывать локализацию производственных затрат по каждому виду животноводческой продукции, что позволяет ставить в равные условия производство всех видов сопряженной продукции и обеспечивает примерно одинаковый уровень ее рентабельности.

Рукопись получена 7 сентября 2000 г.

УДК 631.671

ПРИНЦИПЫ ФОРМИРОВАНИЯ АССОЦИАЦИЙ ВОДОПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

У. Х. НИГМАДЖАНОВ

Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства



В статье обосновывается объективная необходимость поэтапного формирования ассоциаций сельскохозяйственных водопользователей (АВП), раскрыты социально-экономические и технологические выгоды участия самих производителей в распределении воды и эксплуатации оросительных систем на микроэкономическом уровне, выделены основные критерии и принципы организации АВП.

The paper develops the need in objective, stage by stage forming of association of rural water users (AWU), extends the benefits of social-economical and technological participation of producers itself in management and allocation of irrigation water and exploitation of irrigation systems on micro-economical level. The main criterias and principles of AWU organization are stated.

Водные ресурсы в Узбекистане в силу стратегического значения, а также возникновения значительных положительных и отрицательных внешних эффектов при использовании воды для орошения являются общественным ресурсом.

Масштабы и сложность водохозяйственных сооружений (водохранилищ, магистральных каналов, насосных станций) требуют крупных единовременных инвестиций. Поэтому организационно-технологическими вопросами регулирования, выделения, доставки и управления водными ресурсами на макроэкономическом уровне должны заниматься государственные учреждения.

● Нигмаджанов У. Х., 1946 г. р. Окончил Ташкентский институт народного хозяйства. С 1969 г. работает в ТИИИМСХ. С 1995 г. декан факультета «Агроэкономика и менеджмент». Автор около 50 научных статей и одной монографии.

В то же время, как это ни парадоксально, наличие внешних эффектов является одновременно причиной необходимости передачи функции управления орошаемой водой и обслуживания оросительных систем на микроэкономическом уровне самим водопользователям.

Дело в том, что регулирование этих процессов только со стороны государства приводит к снижению стимулов отдельных экономических субъектов либо по рациональному использованию воды, либо по вложению капитальных средств в дело доставки воды, уходу и ремонту объектов и оборудования, обеспечивающих эту доставку, либо и то и другое вместе.

Подобные отрицательные внешние эффекты обусловлены следующими обстоятельствами. Во-первых, орошаемой водой, идущей по оросительным каналам, могут пользоваться как те сельскохозяйственные производители, которые вкладывают определенные инвестиции на эти цели, так и те, кто не несет подобные издержки.

Как показывает мировой опыт последних лет, одно из кардинальных направлений нейтрализации или смягчения недостатков централизованного регулирования, особенно на микроэкономическом уровне, — децентрализация и передача функций управления водными ресурсами и соответствующими сооружениями различным негосударственным ассоциациям водопользователей (АВП).

Участие самих производителей сельхозпродукции, дехкан и фермеров в управлении и эксплуатации оросительными системами посредством созданных АВП, благодаря повышению не только их личной заинтересованности, но и личной ответственности, а также лучшей информированности друг о друге, на наш взгляд, могут и должны принести социально-экономические и технологические выгоды в следующих направлениях:

• позволит более справедливо и оптимально распределять выделяемую воду между разными по формам собственности и типам хозяйствования экономическими субъектами, входящими в АВП;

• будет способствовать поддержанию технико-технологического и гидрологического состояния ирригационно-мелиоративной сети и орошаемых земель в оптимально требуемом режиме;

• обеспечит сокращение государственных расходов на доставку водных ресурсов и эксплуатацию оросительных объектов за счет финансирования части издержек самими АВП;

• благодаря повышению эффективности использования воды расширятся возможности для увеличения орошаемых земель при тех же объемах водных ресурсов;

• даст возможность уменьшить отрицательное воздействие орошаемого земледелия на окружающую среду, остановит процессы выпадения из сельскохозяйственного оборота поливных земель.

В конечном итоге эти выгоды могут положительно синтезироваться на урожайности сельскохозяйственных культур, доходах и уровне жизни сельских тружеников.

Формирование АВП и участие его членов в регулировании процессов доставки, распределения и использования оросительной воды имеют и политическое значение как еще одно олицетворение развития процессов демократизации.

Сегодня в Узбекистане отсутствуют АВП. Ее становление, как и всякого другого заново формируемого экономического механизма, адекватного рыночной экономике, может натолкнуться на определенный консерватизм руководителей разного уровня, боящихся утратить свою административную и экономическую власть. Несмотря на имеющиеся сложности, работы по созданию ассоциаций водопользователей из-за несомненных выгод, которые они дают, должны начаться без промедления, в первую очередь в районах, испытывающих острый дефицит воды, и где есть избыток трудовых ресурсов.

Учитывая мировой опыт и сложившиеся традиции в использовании водных ресурсов и эксплуатации соответствующих регулирующих и распределяющих объектов при формировании АВП следует исходить из следующих принципов. Главное, не превращать эту работу в очередную кампанию с жестким графиком. В большинстве случаев, особенно когда речь идет об объединении в ассоциации первичных базовых экономических субъектов, их следует создавать по инициативе самих водопользователей. Что касается уровня крупных межхозяйственных и региональных систем, то инициатива может исходить от государственных и местных властных структур.

Основными критериями формирования АВП могут служить максимальное приспособление к местным условиям, в том числе создание их на базе существующих негосударственных организаций, а также единая граница оросительных систем: или в рамках одного подающего канала, или одной замкнутой оросительной системы, включая коллекторно-дренажную сеть и т. д.

Размеры АВП по количеству орошаемых земель и числу членов ассоциаций могут колебаться от нескольких гектаров и первичных хозяйств до десятков тысяч гектаров и тысяч субъектов.

Следует иметь в виду, что чем меньше АВП по этим показателям, тем теснее взаимосвязь и общие интересы и тем легче осуществлять контроль за соблюдением «правил игры».

Крупные АВП имеют преимущество на экономии масштабов. Но ограничивающими факторами могут служить степень управляемости и оперативности, развитость инфраструктуры, особенно транспорта и связи.

Развитие ассоциаций водопользователей можно организовать и на принципах федерализма. Такая АВП сохраняет преимущества мелких АВП и в то же время позволяет использовать выгоды экономии на масштабах ассоциаций, решать большие задачи по управлению и эксплуатации оросительными системами.

В соответствии со статьей 55 Конституции Республики Узбекистан вода является общенациональным богатством. В этой связи АВП и его члены не могут стать собственниками воды, а должны лишь наделаться правами отвода и использования определенного количества воды, выделяемого им государством.

Четкая и простая для понимания и применения правовая база АВП, оптимально уравнивающая их права и обязанности по использованию водных ресурсов и эксплуатации соответствующих инженерных сооружений, — мощный инструмент укрепления этих организаций.

Для повышения надежности и справедливости водоснабжения членов ассоциации в уставе АВП можно предусмотреть принцип «пропорциональности прав», по которому каждый член ассоциации гарантированно получает установленную заранее в соответствии с нормами процентную долю от общего объема доставляемой воды, и «приоритетности», то есть согласованную очередность и порядок распределения воды между пользователями.

Поскольку сельскохозяйственные производители будут нести определенные финансовые и натуральные затраты в связи с членством в АВП, то они должны быть уверены, во-первых, в том, что именно решения АВП являются окончательными и определяют сроки и объемы поставок воды и, во-вторых, что конечные выгоды, которые они получают, намного перевешивают затраты времени, труда, материалов, денежных средств.

Наряду с формированием общественных форм самоуправления в той или иной форме, и прежде всего АВП, принципиально новым подходом к управлению водными ресурсами является внедрение рыночных механизмов во взаимоотношения между производителями и потребителями воды.

Речь идет не только о постепенном введении платы за оросительную воду, но и разработке правовых основ ответственности производителей за несвоевременную или в неполном объеме доставку воды, более четкой системы страхования в случае маловодья, наводнения и т. д. Что касается платы за использованную воду, то, учитывая неблагоприятное финансовое состояние многих сельскохозяйственных хозяйствующих субъектов, в том числе из-за низких закупочных и контрактных цен, нам представляется целесообразным на 1-м этапе (1—2 года) ввести плату за сверхнормативное расходование воды, а на 2-м этапе — на весь потребляемый объем.

Заметим, что в мировой практике из-за специфических свойств, присущих воде, цены на нее, как правило, устанавливаются не рынком, а соответствующим органом, занимающимся доставкой и выделением этого блага на основе различных методологических подходов. Следует в то же время подчеркнуть, что из-за наличия внешних эффектов частные производители и потребители орошаемой воды не учитывают полные результаты своей экономической деятельности в этой области. Например, пользователи, находящиеся ниже по течению оросительного канала, могут страдать от стоков, несущих минеральные соли от полей хозяйствующих субъектов, расположенных выше, а также когда земельные участки с уклоном могут заболочиваться из-за неэффективной практики орошения на сопредельных участках. По этим причинам конечные результаты частных поставщиков и водопотребителей могут не отражать истинный социально-экономический эффект.

Рукопись получена 29 мая 2000 г.