

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РСФСР  
СТАВРОПОЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ  
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА**

## **НАУЧНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ - СЕЛЬСКОМУ ХОЗЯЙСТВУ**

( материалы отчетной научно-методической  
конференции Ставропольского НИИСХ,  
8-12 января 1973 года )

**Выпуск 1**

**г. Ставрополь**

**1973 г.**

Вопросы теории и методологии совершенствования  
системы ведения сельского хозяйства

1. Рациональная система ведения сельского хозяйства должна дать ответ на следующие вопросы:

- а) как наиболее эффективно вести производство в конкретных объективных условиях;
- б) каким должно быть рационально организованное предприятие на современном уровне общественно-экономического развития;
- в) как наиболее правильно использовать такие производственные ресурсы как земля, вода, рабочая сила, техника и энергетика, оборотные фонды (корма, удобрения и др.).

Исследования по этой проблеме необходимо экономизировать, т.е. экономически обосновать каждое решение, выбрав оптимальный вариант. Они должны быть также математизированы, т.е. с определенными нормативами и количественными параметрами для каждого мероприятия при широком использовании экономико-математических методов.

В ранее проводившихся исследованиях (пятидесятые и первая половина шестидесятых годов) эти методы использовались недостаточно. Кроме того, за последние годы произошли существенные качественные изменения в сельском хозяйстве страны. Принципиально новые задачи выдвинуты XXIV съездом КПСС. В настоящее время составляется прогноз развития на 1990-2000 гг. Ставропольским НИИСХ уже подготовлен прогноз специализации и развития сельского хозяйства края до 1985 г.

2. Современный этап общественно-экономического развития характеризуется двумя факторами:

а) научно-технической революцией, приводящей к качественным сдвигам в производительности общественного труда в результате бурного роста науки, сокращения сроков внедрения научных открытий, применения новых источников энергии, новых материалов, орудий труда, использования кибернетики, автоматизации управления и т.д.;

б) урбанизацией, суть которой не только сводится к росту городов и городского населения, но к приобщению всего населения к городскому образу жизни. Поэтому представляется необходимым усилить социологические исследования. Кроме того, при организации производства следует учитывать необходимость сохранения природы и правильного использования всех ее ресурсов, особенно почвы, воды, флоры, фауны, чистоты воздуха, ибо неразумное вмешательство человека часто приводит к пагубным последствиям.

3. Современная система ведения сельского хозяйства формируется под влиянием таких факторов, как социальный тип хозяйства, уровень специализации и концентрации производства, уровень интенсивности профилирующих отраслей, техника и технология производства, организационно-технологические связи с другими предприятиями.

Сущность системы ведения хозяйства сводится к рациональным принципам построения и организации производства на основе законов социалистической экономики, с учетом объективных природных и экономических условий, в целях максимального выхода продукции при высокой эффективности ее производства. Если в прошлом системы строились преимущественно по региональному принципу, то сейчас акцентируется само предприятие, его структура, организация и управление.

4. Интенсификация производства является объективным и необходимым процессом. Основные направления – комплексная механизация, химизация и мелиорация. Это требует крупных капиталовложений. Производственные затраты в хозяйствах Ставропольского края в расчете на гектар сельхозугодий увеличились с 49 руб. в 1960 г. до 113 руб. в 1970 г., т.е. на 64 руб. Стоимость же валовой продукции за этот период времени росла недостаточно высокими темпами. Это нежелательное явление объясняется многочисленными диспропорциями в структуре основных и оборотных фондов, медленным освоением средств, отсутствием комплексности в решении ряда вопросов, а также недостатками управления и организации. Исследования показывают, что при устранении этих недостатков дополнительные затраты высоко окупаются добавочной продукцией.

5. Современное сельское хозяйство характеризуется переходом на индустриальные методы, суть которых сводится к машинному, поточному производству. Основными предпосылками для такого перехода являются: высокая фондо- и энерговооруженность, высокий уровень специализации и концентрации производства, четко организованное обслуживание сельского хозяйства со стороны других отраслей народного хозяйства, регулирование и управление внешними факторами жизни растений и животных и высокая квалификация кадров с высокой дисциплиной труда. Необходимость индустриализации диктуется как интересами производства, так и социальными потребностями советского крестьянства.

6. Специализация производства в настоящее время углубляется по всем основным направлениям, т.е. территориальная, специализация отдельных предприятий, внутрихозяйственная, внутриотраслевая, а также горизонтальная и вертикальная кооперация. Пос -

ледние две формы на Ставрополье еще не получили достаточно широкого развития. Поскольку научно обоснованная специализация при прочих равных условиях обеспечивает рост производительности труда, рентабельности и выхода продукции на единицу площади или на голову скота, то ее следует всемерно углублять.

7. Система земледелия как составная часть системы хозяйства преследует цель получить максимум продукции с единицы земельной площади при сохранении и рациональном использовании всех природных ресурсов, особенно почвы (при неуклонном повышении ее плодородия). В условиях Ставрополья необходимо учитывать три неблагоприятных обстоятельства: резкую континентальность и засушливость климата, широкое распространение ветровой и водной эрозии и массовую засоренность используемых земель сорной растительностью. Система земледелия и растениеводства включает в себя, в свою очередь, многочисленные организационные, технологические и биологические мероприятия. Математическая обработка массовых данных урожайности свидетельствует о том, что наиболее существенными факторами, определяющими уровень урожайности, являются: складывающийся водный режим, температурный режим, боитет почвы, количество удобрений, техническая оснащенность, оплата труда. Земледелие и растениеводство должны строиться таким образом, чтобы максимально сохранять и накапливать влагу и получать максимум сухого вещества в расчете на единицу воды, единицу питательных веществ, единицу затрат труда. На это должна быть направлена и селекция. Кроме названных факторов, столь же существенны сорт и предшественник. Лучшими предшественниками в условиях засушливого Юга для пшеницы являются

чистые и занятые пары.

8. Рациональная кормовая база отвечает трем условиям: физиологическая полноценность кормов, стабильность и экономичность кормопроизводства. Система последнего определяется: специализацией хозяйства, природными условиями и уровнем технического развития. В настоящее время необходимо для каждого производственного типа хозяйств обосновать рациональную структуру кормов и рецептуру кормления, определить реальный источник пополнения кормов, с учетом полноценности, стабильности и экономичности, и обосновать технологию кормопроизводства и кормоприготовления с целью максимального сохранения питательных веществ, устранения потерь, повышения производительности труда и снижения затрат. Самыми выгодными являются сбалансированные по питательным веществам комбикорма, трава культурных пастбищ и сенаж. В условиях Ставрополья следует шире идти на производство комбикормов в колхозах и совхозах с получением премиксов от государственной промышленности.

9. Современная система животноводства сводится к постепенному переходу на промышленную технологию с созданием контролируемых условий содержания животных и соответствующей их селекции. Переход на новую технологию должен осуществляться при создании необходимых предпосылок и комплексно, так как отдельные разрозненные мероприятия обычно не дают успеха, а часто приносят вред и возрастание себестоимости продукции, т.е. снижение экономической эффективности.

10. Расчеты показывают, что осуществление рациональной системы ведения сельского хозяйства в условиях Ставрополья позволит, примерно, удвоить объем производства и существенно повы-

## II

силь его экономичность, при этом один занятый в сельском хозяйстве работник будет обеспечивать продовольствием только за счет товарной продукции 33 человека (при сложившейся структуре производства, не принимая во внимание технические культуры, шерсть и другие продукты, не используемые в качестве продовольствия).