

Таршилова Л.С., кандидат экономических наук, профессор РАЕ
Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана, г. Уральск, РК

ВОПРОСЫ МЕТОДИКИ ИССЛЕДОВАНИЯ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РЕГИОНА

Аннотация

В статье рассматривается методика исследования территориальной организации сельского хозяйства региона, отличающегося большой территорией и расположенного в нескольких природно-экономических зонах. Выделены четыре этапа исследования. Проведена систематизация показателей, характеризующих территориальную организацию аграрного сектора. Рассмотрены элементы системно-структурного анализа территориального развития сельского хозяйства региона.

***Ключевые слова:** территориальная организация, сельское хозяйство, методы, отрасль, анализ, факторы.*

По мере развития производительных сил в период ускорения научно-технического прогресса происходит усложнение территориальной организации народного хозяйства страны и отдельных его отраслей. Достижение поставленных перед национальной экономикой задач по разработке необходимых для органов управления рекомендаций по углублению территориального разделения труда, совершенствованию структуры и территориальной организации сельского хозяйства региона возможно лишь при условии глубокого исследования современного состояния и тенденций развития данной отрасли. Разработка методических приемов исследований территориального развития агропромышленного комплекса и его организующего ядра – сельского хозяйства – содержится в ряде публикаций Л.М. Зальцмана, В.Г. Крючкова, И.Ф. Мукомеля, М.М. Паламарчука, А.Н. Ракитникова В. Рубичека и других ученых. Изучению территориальной организации сельского хозяйства региона, имеющего большую территорию и развивающегося в условиях нескольких природно-экономических зон, уделяется недостаточное внимание. Важным представляется дальнейшее исследование новых подходов к разработке эффективной территориальной организации сельского хозяйства региона, порождаемых рыночными условиями хозяйствования.

Такое исследование должно включать, на наш взгляд, четыре этапа:

- анализ природных и социально-экономических факторов, влияющих на территориальную организацию сельского хозяйства региона;
- оценку уровня потребления продовольствия населением области, главных пропорций в отраслевой структуре отрасли;
- системный анализ функционально-территориальной структуры сельского хозяйства, сбалансированности межотраслевых связей;
- разработку прогноза территориальной организации сельского хозяйства и рекомендаций по ее совершенствованию;

Начать исследование следует с оценки экономико-географического и геополитического положения области, поскольку оно раскрывает возможности активного использования факторов физико-географической и социально-экономической среды и воздействия на нее в интересах экономической безопасности региона. Необходимо различные аспекты его влияния на формирование территориальной организации сельского хозяйства (отношение к ведущим центрам производства машин и оборудования для сельского хозяйства, минеральных удобрений, крупным индустриальным районам – традиционным потребителям продовольствия, выявить преимущества и недостатки транспортно-географического положения).

Особенности географического положения области закономерно сказываются на совокупности климатических, почвенных, геоморфологических, гидрологических, биогеографических условий и факторов ведения сельского хозяйства. Эффективно вести

сельское хозяйство невозможно, если не будет соответствия физиологических свойств культур и сортов местным почвенно-климатическим условиям. С природными условиями связаны агротехника возделывания сельскохозяйственных культур, набор применяемых машин и орудий, системы содержания скота, устойчивость объемов производства. Рельеф области анализируется по результатам геоморфологических исследований с учетом гипсометрических карт, позволяющих выявить преобладающие уклоны местности и их ориентацию, развитие овражно-балочной сети, при наличии – простирающие главных хребтов. В условиях Западного Казахстана уклоны местности играют существенную роль, удорожая мелиоративное строительство, однако избранный для анализа регион в целом характеризуется преимущественно равнинным рельефом и дает недостаточно богатую основу для методических обобщений.

Более важен учет агроклиматических условий. Целесообразно использовать показатели континентальности климата, теплообеспеченности, влагообеспеченности, условий перезимовки растений. Для характеристики теплообеспеченности культур оценивается сумма температур выше 10°C в целом за вегетационный период. Условия обеспеченности растений влагой передает показатель увлажнения

$$W = \frac{P}{\sum d}, \quad (1.2)$$

где: P – сумма выпавших атмосферных осадков;

d – сумма среднемесячных величин дефицита влажности воздуха за вегетационный период данной культуры и предшествующий вегетационный период (начиная с даты перехода температуры воздуха через 5° осенью до даты сева весной) [5].

В научных работах Шашко Д.И. доказана целесообразность использования показателя биоклиматического потенциала, который синтезирует влияние на продуктивность растений теплообеспеченности и влагообеспеченности:

$$БКП = Kp \frac{\sum t > 10^{\circ}}{1000^{\circ}}, \quad (1.3)$$

где: Kp – коэффициент биологической продуктивности растений, зависящий от влагообеспеченности;

t – годовая сумма температур выше 10°C , отражающая поступление солнечной энергии;

1000° – сумма температур за вегетационный период на северной границе полевого земледелия [5].

Необходимо оценить степень континентальности климата. Она характеризуется следующей формулой:

$$Kк = \frac{A \times 100}{0,33\varphi}, \quad (1.4)$$

где: A – годовая амплитуда колебаний температуры из среднемесячных ее значений (t_{\max}, t_{\min});

φ – широта местности [5].

Оценка агроклиматических условий важна не только для развития растениеводства, но и для развития животноводства. Продолжительность пастбищного периода, сохранность поголовья овец зависят от высоты и плотности снежного покрова, образования ледяной корки, метелей и других метеорологических явлений. Кроме того, чем засушливее климат, тем выше качество каракулевых смушек.

С климатом области тесно связаны водные ресурсы. Во многих районах Казахстана незначительное количество осадков сдерживает развитие сельскохозяйственного производства. Поэтому необходимо определить потенциальные ресурсы воды для нужд орошения, изучить особенности режима рек, возможности сооружения водохранилищ и оросительных систем, развития лиманного орошения.

На ведение сельского хозяйства оказывают существенное влияние особенности

почвенного покрова. Необходимо детально изучить территориальные различия в типах и качестве почв, особенности их сочетания в сельскохозяйственные типы земель. В Западно-Казахстанской области выявляются районы, в которых целесообразно проведение работ по химической мелиорации почв, лесомелиорации, орошению. Особенно важно проследить соотношение прихода и расхода гумуса (в динамике).

Детальному изучению подлежат земельные ресурсы области и особенности их использования. Для этого выявляются размеры и состав земельного фонда, основные тенденции изменений в его структуре (по категориям земель, угодьям и землепользователям), эффективность использования сельскохозяйственных угодий. Прослеживается динамика изменения площади пашни, сенокосов, пастбищ, многолетних насаждений, причем это необходимо сделать для области в целом, по административным районам и природно-экономическим зонам. Мы считаем, что важно установить источники прироста пашни, динамику изъятия земель, изменения площадей мелиорированных земель, оценить качество сельскохозяйственных угодий. Для определения сравнительной эффективности использования земельных ресурсов в сельском хозяйстве целесообразно иметь данные не только о выходе продукции с единицы площади, повышении ее качества, снижении затрат, но и состояние плодородия почвы. В частности, можно использовать данные о выходе валовой продукции, валового и чистого дохода, прибыли от растениеводства на 1 га физической и сопоставимой (кадастровой) пашни, на единицу текущих затрат. Для пересчета земли в кадастровые гектары используется формула:

$$K(za) = \frac{SF(za) \times B}{100}, \quad (1.5)$$

где: $SF(za)$ - площадь фактическая сельскохозяйственных угодий;

B – балл экономической оценки земли [4].

Другим показателем являются трудовые ресурсы, их численность, состав и движение рабочей силы, ее использование, уровень и динамика производительности труда. Далее определяется уровень трудоустроенности и трудоемкости основных отраслей земледелия и животноводства по районам, необходимо выявить влияние сдвигов в размещении отраслей на эффективность использования трудовых ресурсов. С целью выявления сезонности использования трудовых ресурсов хозяйствах разных природно-экономических зон рассчитываются индексы сезонности использования трудовых ресурсов (Ic) по формуле:

$$Ic = \frac{P_{\max}}{P_{\min}}, \quad (1.6)$$

где: P_{\max} – численность работников в месяц «пик»;

P_{\min} - численность работников в месяц минимальных затрат труда [2].

По мере развития новых форм хозяйствования на земле потребуются социальный анализ производительности труда по разным секторам производства. В завершении второго этапа проводится оценка общего уровня развития хозяйства в регионе, уровня жизни населения, так как эти факторы прямо влияют на развитие сельского хозяйства.

Второй этап исследования предполагает анализ (в динамике) уровня удовлетворения потребностей населения области в продуктах питания, изучение структуры пищевого рациона в сопоставлении с рекомендуемыми нормами. Опираясь на результаты специальных медицинских исследований, необходимо сравнить энергетические затраты населения области с энергетической ценностью суточного пищевого рациона. Важно установить территориальные различия в преобладающем типе питания, соотношение между основными источниками белков, жиров и углеводов. Изучаются изменения в структуре и уровне спроса на продовольствие. Причем необходимо учитывать разные социальные слои населения, дифференциацию уровня доходов, соотношение между численностью городского и сельского населения. Важно оценить основные отраслевые пропорции сельского хозяйства региона. Определяются уровни развития и динамика пропорций между отраслями отрасли (по стоимости валовой продукции, численности занятых работников, стоимости основных фондов и использованным капиталовложениям). Необходимо выявить негативные факторы, вызывающие межотраслевые диспропорции, и дать предложения по их устранению или

смягчению. На данном этапе оправдано использование общеэкономических методов анализа, так как без глубокого изучения отраслевой структуры трудно понять проблемы развития функционально-отраслевых звеньев отрасли, а также изменения в территориальной структуре аграрного производства.

На третьем этапе в центр внимания перемещается функционально-территориальная структура сельского хозяйства. Главная цель анализа – выявление диспропорций в развитии сопряженных отраслей и производств и разработка мероприятий по их устранению, в том числе за счет использования территориального фактора. Составляются специальные списки предприятий (независимо от ведомственной подчиненности и форм собственности), входящих в отрасль. Указывается их местонахождение, объемы производства сырья, производственные мощности по переработке и степень их загрузки, устанавливаются поставщики сырья и направления реализации продукции. Кроме того, в целом для области необходимо сопоставить посредством балансовых расчетов объемы производства сельскохозяйственной продукции и мощности по ее переработке. Оценивается качество сырья (содержание белка в зерне, жира в молоке), уровень извлечения полезных компонентов из единицы сырья, потери от несвоевременной и некомплексной переработки. Определяется степень обеспеченности сельскохозяйственных предприятий в специализированной технике, перерабатывающих предприятий – в технологическом оборудовании, а также аграрного и перерабатывающего звеньев – в услугах производственной инфраструктуры.

Специфическими для отраслевой экономики направлениями анализа выступает сравнительный анализ эффективности производства данного вида сырья в разных районах области и между областями. Рассчитываются индексы урожайности, себестоимости единицы продукции, затрат труда, выхода конечной продукции с единицы площади земель, что позволяет сделать выводы о том, целесообразно или нет углублять специализацию района на производстве и переработке данного вида продукции. Необходимо выявить реально существующие и потенциально возможные связи между разными отраслями.

С помощью картографического метода выделяются основные элементы территориальной организации сельского хозяйства: производственные типы сельскохозяйственных предприятий, сельскохозяйственные районы. Обязательным условием для определения границ сельскохозяйственных районов в области является учет природно-экономических различий, поэтому целесообразно использование классических методик анализа сельскохозяйственного использования земель в разных типах природной среды (привлекаются показатели доли сельскохозяйственных угодий в общей площади, соотношения пашни, сенокосов и пастбищ, доли основных типов почв в площади пашни, анализируются различия в структуре посевных площадей, плотности поголовья скота). Выше уже отмечалась обязательность изучения не только связей «сельское хозяйство – перерабатывающая промышленность», но и производственных типов сельскохозяйственных предприятий. В основу определения типов положены расчеты структуры товарной продукции. Используются среднегодовые (за пять лет) данные об удельном весе отдельных видов сельскохозяйственной продукции в общей сумме реализованной продукции – в процентах. Затем видам продукции присваиваются ранги или порядковые номера, перемножаются абсолютные значения удельных весов на ранги; результаты суммируются и делятся на 100:

$$\tilde{R} = \frac{\sum di Ri}{\sum di}, \quad (1.7)$$

где: \tilde{R} - средневзвешенный ранг;

di - доля i -го продукта в структуре товарной продукции;

Ri - ранг вида продукции по величине di .

Численное значение \tilde{R} указывает на количество впереди стоящих видов продукции, которые определяют производственный тип хозяйства [3].

Для определения видов продуктов питания используются коэффициенты локализации и уровня межобластной специализации. Первый рассчитывается как частное от деления удельного веса зерна, мяса, молока в структуре товарной продукции сельского хозяйства области на показатель удельного веса данного продукта в товарной продукции Казахстана.

Если коэффициент локализации более единицы, то производство данного продукта в области сосредоточено в большей степени, чем в стране в целом. Уровень межобластной специализации определяется в натуральных показателях по формуле:

$$U_{мос} = \frac{\sum Pr}{\sum Pc}, \quad (1.8)$$

где: $U_{мос}$ - коэффициент;

Pr - количество продукта, вывезенного из области;

Pc - количество того же продукта, находящегося в межобластном обмене

Республики Казахстан [1].

На заключительном этапе исследования на основе выявленных тенденций и закономерностей развития и размещения всех звеньев сельского хозяйства региона, анализа существующих межотраслевых и территориальных диспропорций разрабатывается прогноз развития территориальной организации аграрного сектора. Самым распространенным способом прогнозирования экономической ситуации является экстраполяция. Сложившиеся объективные тенденции изменения экономических показателей в известной степени предопределяют их величину в будущем. Посредством математических методов разрабатывается модель прогноза развития производства сельского хозяйства области. Прогнозные показатели можно определить с учетом следующих условий: возможных изменений платежеспособного спроса на сельскохозяйственную продукцию, сырье и продовольствие; состояния производственного потенциала сельского хозяйства; совершенствование экономических условий развития сельского хозяйства, включая меры государственной поддержки областного сельского хозяйства, межотраслевых связей, ускорение интеграции товаропроизводителей. Результаты разработки прогнозной модели позволяют сформулировать предложения практического характера по совершенствованию структуры и территориальной организации сельского хозяйства региона. По каждому сельскохозяйственному району необходимо разработать рекомендации по совершенствованию его территориальной организации с учетом развития рациональных внутриобластных и межобластных связей.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Кистанов В.В. Комплексное развитие и специализация хозяйства экономических районов. – М. : Финансы и статистика, 2008. – 283 с.
2. Коваленко Н.Я. Экономика сельского хозяйства с основами аграрных рынков : курс лекций. – М. : Изд-во ЭКМК, 2002. – 448 с.
3. Крючков В.Г., Раковицкая Л.И. Зерновое хозяйство: территориальная организация и эффективность производства. – М. : Изд-во МГУ, 1996. – 215 с.
4. Пешехонов В.А., Пашенко А.И. Экономика аграрного сектора: учебное пособие. – СПб. : ОЦЭиМ, 2003.- 354 с.
5. Шашко Д.И. Агроклиматические ресурсы СССР. – Л.: Гидрометеиздат, 1985. – 247 с.

ТҮЙІН

Мақалада үлкен аумақпен және бірнеше табиғи-экономикалық зоналарда орналасуымен ажыратылатын аймақтағы ауыл шаруашылығының аумақтық ұйымдастырылуының зерттеу әдістемесі қарастырылған. Зерттеудің төрт кезеңі белгіленіп көрсетілген. Аумақтық ауыл шаруашылық секторының ұйымдастырылуын сипаттайтын көрсеткіштерінің жүйелеуі жүргізілген. Аймақтың ауыл шаруашылығының аумақтық дамуын талдаудың жүйелік-құрылымдық элементтері қарастырылған.

RESUME

The article discusses the research methodology of the territorial organization of agriculture in the region, characterized by large grounds and situated in several natural-economic zones. Four stages of research. The systematization of indicators of territorial organization of the agricultural sector. The elements of systemic structural analysis of territorial development of agriculture in the region.