

ISSN 0201-8683

A stylized graphic of a globe, represented by a horizontal line and two curved lines forming a semi-circle, positioned behind the title text.

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ

31
1981

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
Киевский ордена Ленина государственный университет
им. Т. Г. Шевченко

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ

Выпуск 31

Республиканский междуведомственный научный сборник

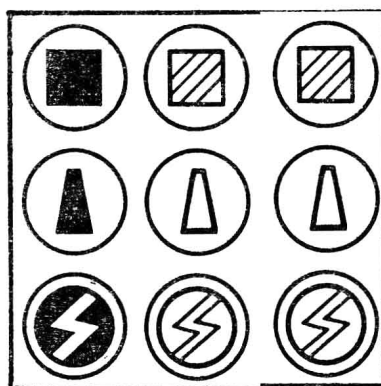
Информ. бланк № 8075

Сдано в набор 28.07.83. Подп. в печать 22.11.83. БФ 02750. Формат 60×90/16. Бумага типогр. № 3. Лит. гарн. Выс. печать. Усл. печ. л. 8,5. Усл. кр.-отт. 8,75. Уч.-изд. л. 9,83. Тираж 700. Изд. № 1945-к. Зак. № 1895. Цена 1 р. 50 к.

Издательство при Киевском государственном университете, 252001 Киев-I, Крещатик, 4.

4-я военная типография

ПРАКТИКУМ ПО ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ГЕОГРАФИИ СССР



ПОД РЕДАКЦИЕЙ И. К. ОРФАНОВА

*Допущено Министерством просвещения СССР в качестве
учебного пособия для студентов педагогических институтов
по географическим специальностям*

МОСКВА «ПРОСВЕЩЕНИЕ» 1983

Экономическая география. Вып. 31. Респ. междувед. науч. сборник / Киев. ун-т. — Киев: Вища школа. Изд-во при Киев. ун-те, 1981. 128 с.— ISSN 0201—8683. — 10802. 0604000000.

В свете решений основных партийных документов рассматриваются теоретические, методические и практические проблемы экономической географии. Освещаются вопросы территориальной организации производства, географии отраслей народного хозяйства, населенных пунктов, проблемы формирования территориально-производственных комплексов. Помещены материалы в помощь преподавателям высшей и средней школ.

Для преподавателей, учителей, работников плановых и научно-исследовательских учреждений, студентов.

Редакционная коллегия: д-р геогр. наук, проф. Н. Д. Пистун (ответственный редактор), канд. экон. наук, доц. С. И. Ищук (зам. ответственного редактора), канд. экон. наук, ст. преп. Д. Н. Стеченко (ответственный секретарь), д-р геогр. наук, проф. А. Т. Ващенко, д-р геогр. наук, ст. научн. сотр. П. В. Волобой, канд. экон. наук, доц. С. А. Волос, канд. геогр. наук, доц. А. П. Голиков, канд. геогр. наук, проф. А. Н. Григорьев, канд. геогр. наук, доц. А. М. Дроздов, д-р геогр. наук, проф. Ф. Д. Заставный, д-р геогр. наук, проф. Л. М. Корецкий, Е. К. Кузьминская, д-р экон. наук, акад. АН УССР М. М. Паламарчук, д-р геогр. наук, ст. научн. сотр. Е. И. Питюрено, канд. геогр. наук, проф. И. Т. Твердохлебов.

Адрес редколлегии: 252127, Киев-127, Васильковская, 90, кафедра экономической географии, тел. 66-34-16.

Редакция экономико-правовой литературы.

Зав. редакцией *Л. М. Лукашевич.*

1. ТЕОРИЯ, МЕТОДОЛОГИЯ, МЕТОДЫ

*С. И. ИЩУК, Д. Н. СТЕЧЕНКО, кандидаты экон. наук,
Киевский университет*

ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ МЕЖРЕСПУБЛИКАНСКИХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ СВЯЗЕЙ УССР

Одной из задач современной экономической географии является выявление закономерностей формирования и развития экономических связей советских республик. Их хозяйственные комплексы занимают особое место в сложной системе экономического районирования. Это основные звенья территориального планирования и управления.

Экономические связи осуществляются на базе специализации в зависимости от исторически сложившегося территориального разделения труда. При этом важным условием становится обмен сырьем, топливом, оборудованием, готовой продукцией, в частности, между центрами производства и районами потребления. Такой обмен способствует рациональному использованию природных условий, сырьевых и трудовых ресурсов союзных республик, развитию производственной кооперации и транспортных связей.

Экономические связи—часть общей интегральной категории «территориальная организация народного хозяйства». В «Основных направлениях экономического и социального развития СССР на 1981—1985 годы и на период до 1990 года» указано, что определение рационального развития экономических связей неразрывно связано с экономическим обоснованием наиболее эффективной территориальной организации народного хозяйства всех экономических районов и республик.

В социалистическом хозяйстве развитие экономических связей обусловлено планомерным рациональным размещением производства. Однако различие уровней производительности труда в отдельных республиках при выпуске отдельных видов продукции наиболее целесообразно использовать через экономические связи. В основе расчетов эффективности должно быть сопоставление вариантов приведенных затрат на производство и доставку потребителю продукции или сырья.

Экономические связи служат развитию экономики и благосостояния населения не только каждой республики, но и всего государства. Они постоянно совершенствуются благодаря возрастанию производства в стране, комплексному развитию и уг-

лублиению специализации союзных республик. Межреспубликанские экономические связи одновременно являются и условием и показателем специализации.

Комплексное развитие и специализация хозяйства республики обуславливают формирование двух основных видов экономических связей: внутриреспубликанских и межреспубликанских. Их характеризуют по направлениям перевозок, по количеству и составу перевозимой продукции.

Одной из форм общественной организации производства, т. е. конкретным проявлением внутриреспубликанских экономических связей, является кооперирование предприятий. На Украине оно хорошо налажено в машиностроении и промышленном строительстве. Вместе с тем в сооружении отдельных объектов в УССР участвуют сотни предприятий других республик страны.

Внутриреспубликанские экономические связи обеспечивают производство и потребление в пределах одной республики. Они способствуют комплексному развитию экономики и территориальной концентрации производства. Так, с расширением Львовско-Волинского угольного бассейна, освоением месторождений газа, нефти, серы, калийных солей в Прикарпатье, а также нефти и газа на Левобережной Украине, возникли новые внутриреспубликанские связи по снабжению этими продуктами промышленных центров — Киева, Харькова, Львова, городов Приднепровья, Причерноморья. Совершенствуются производственные связи между металлургическими предприятиями Донецко-Приднепровского района и машиностроительными заводами Юго-Западного района.

Межреспубликанские экономические связи характеризуются ввозом и вывозом продукции отраслей специализации республики, ввоз определяет роль союзной республики в потреблении определенных видов необходимой продукции, а вывоз из нее — в реализации производимой продукции в межреспубликанском территориальном разделении труда. Ввоз и вывоз продукции отраслей специализации республики вносит ясность в территориальную структуру экономических связей, а также показывает роль отрасли специализации в межреспубликанском территориальном разделении труда. Например, Украинская ССР специализируется на тяжелой индустрии и имеет тесные экономические связи со всеми союзными республиками СССР. Они формировались в процессе исторического развития, планомерного расширения и усовершенствования структуры народного хозяйства на основе территориального разделения труда в составе единого народнохозяйственного комплекса страны.

Благодаря природным, трудовым и другим ресурсам Украина стала одной из основных угольно-металлургических баз СССР, республикой тяжелого машиностроения, развитого свеклосахарного производства. В соответствии с народнохозяйст-

венной специализацией, значительную часть добычи угля, железных руд, производства проката, стальных труб, минеральных удобрений, продукции машиностроения, химической индустрии, сахара, масла и т. д. УССР поставляет во все республики страны. 57% добытого угля направляется в прилегающие районы РСФСР, 18% — в Белоруссию. С освоением угольных и газовых ресурсов восточных районов СССР современные экономические связи УССР по этим видам сырья претерпевают изменения. Они расширяются с соседними республиками — БССР, Молдавской ССР, республиками Прибалтики, а сократятся — с более отдаленными районами. Миллионы тонн украинского сахара отправляются в разные концы страны, что, безусловно, экономически выгодно. Достаточно отметить, что стоимость сахара (с учетом доставки его на Дальний Восток, в Западно-Сибирский, Восточно-Сибирский и другие районы) составляет всего 49—57% себестоимости такой же продукции местного производства. Разветвленные связи УССР в этой отрасли сохраняются и в перспективе.

На Украину из других республик и РСФСР поступают разнообразные товары: лесоматериалы, апатиты, машины и оборудование, хлопок, ткани, рыбопродукты и т. п. Прибытие всех грузов по железным дорогам в 1977 г. составило в республике 995,8 млн. т против 634,0 млн. т в 1965 г. Из РСФСР на Украину поступают автомобили, машины для легкой промышленности, станки, приборы, лесоматериалы, рыбопродукты, продукция текстильной, химической и других отраслей. УССР получает из Белоруссии определенные виды металлорежущих станков, тракторы, автомобили, телевизоры, лесоматериалы, минеральные удобрения, бумагу, ткани и т. д.; из республик Прибалтики — вагоны, продукцию автомобилестроения, радиотехническое оборудование, электро-бытовые приборы, трикотаж и т. п.

Основными тенденциями развития межреспубликанских экономических связей УССР являются:

- возрастание вывоза продукции отраслей, определяющих специализацию Украинской ССР в общесоюзном разделении труда и ввоза продукции тех отраслей, которые интенсивно развиваются в других республиках;

- снижение объемов вывоза и ввоза продукции по отраслям, отражающим тенденцию к комплексному развитию хозяйства республики, а также малотранспортабельных видов продукции в результате приближения производства к источникам сырья или районам потребления;

- совершенствование структуры ввоза и вывоза УССР в результате более интенсивного обмена готовыми изделиями по сравнению с сырьевыми товарами;

- интенсификация обмена продукцией с соседними и близлежащими республиками и районами при сокращении связей

с отдаленными республиками и районами по большинству видов продукции.

За 1970—1979 гг. железнодорожным транспортом из РСФСР на Украину доставлено более 85% всей ввозимой продукции, из БССР — 3,8, Казахстана — 3,5, Латвийской ССР — 1,9%. За последнее десятилетие ввоз из республик Закавказья возрос на 68%, Белорусской ССР — на 182, республик Прибалтики — на 249, других республик — на 57%.

Общий объем вывоза за девять лет увеличился на 46%. В том числе: в РСФСР — на 36%, в БССР — на 63, в республике Прибалтики — на 24, Закавказья — на 64, Средней Азии — на 80%. При этом 63% товаров отправляется в РСФСР, в БССР — 15, Молдавию — 6,7, республики Прибалтики — 6,6, Закавказья — 4,5, Казахскую ССР и республики Средней Азии — 2,8%.

Большая доля в межреспубликанском обмене Украинской ССР приходится на машиностроение. Удельный вес его вместе с металлообработкой в общем объеме промышленной продукции республик СССР в 1977 г. составлял 26,7% [1, 81].

Украина производит 95% союзного производства тепловозов и 54% магистральных вагонов, около половины угольных комбайнов, металлургического оборудования и значительную часть оборудования для пищевой промышленности, а также тракторы, сельскохозяйственные машины, экскаваторы, аппаратуру и вычислительную технику.

В связи с ускоренным развитием машиностроения и усилением концентрации в отрасли углубляется специализация и кооперирование предприятий, что неизбежно скажется на развитии межреспубликанских экономических связей и приведет к более интенсивному обмену этой продукцией.

Быстрыми темпами развивается и химическая индустрия. В 1977 г. на Украине вырабатывалось: минеральных удобрений 20,7%, кальцинированной соды — 18,5, серной кислоты — 21,7, химических волокон и нитей — 13,5% [2, 285]. Если в начале девятой пятилетки за один день в республике производилось 20 тыс. т условных единиц минеральных удобрений, то к концу десятой пятилетки — в три раза больше. Химическая промышленность развивается темпами, значительно опережающими темпы роста всей промышленности республики. Украинская ССР поставляет минеральные удобрения во все союзные республики. Основные потребители — Российская Федерация, Белоруссия, Молдавия. Флагман этой отрасли — Калушское производственное объединение «Хлорвинил» в Прикарпатье. Продукцию его (сульфат калия) потребляют все республики. Вместе с тем ввозится значительное количество используемых в УССР минеральных удобрений (свыше 20%). Это те удобрения, которых недостает, или они не выпускаются: фосфоритная мука, отдельные виды азотных и калийных удобрений. Основные поставщи-

ки этой продукции на Украину — РСФСР, Белорусская ССР, Литовская ССР, Казахская ССР, Азербайджанская ССР, Эстонская ССР.

В межреспубликанском обмене по ввозу химической продукции в УССР значительный удельный вес занимает серная кислота, широко используемая для производства минеральных удобрений и для других целей. Обусловлено это тем, что потребление этого продукта на предприятиях Украины значительно опережает его производство. Из РСФСР также поступают каустическая и кальцинированная сода, шины для автомобилей, некоторые виды пластмасс и т. д. Межреспубликанские связи УССР по обмену химической продукцией будут расширяться и в будущем, особенно по тем видам, которые производятся в республике в недостаточном количестве в связи с отсутствием сырья (фосфорное и углеводородное сырье), ограниченностью водных ресурсов, необходимых для дальнейшего развития отраслей органического синтеза.

В перспективе рационализация экономических связей УССР с другими республиками и районами СССР будет осуществляться за счет сокращения вывоза донецкого угля на далекие расстояния, уменьшения ввоза нефтепродуктов, повышения доли потребления металла и готового проката, совершенствования экономических связей между районами производства и потребления минеральных удобрений, лесоматериалов, тканей.

Рационализацию экономических связей союзной республики необходимо осуществлять на основе повышенного научного отраслевого и территориального уровней планирования. Необходимо учитывать ресурсы и потребности народного хозяйства каждой республики, применяя метод материальных балансов, выявлять излишки одной и недостатки другой продукции в различных районах страны. А для этого требуется производственно-бытовое зонирование. Правильное планирование экономических связей — это резерв для повышения эффективности общественного производства.

1. Народное хозяйство Украинской ССР в 1977 году. Стат. ежегодник. К., 1978. 2. СССР и союзные республики в 1977 году. М., 1978.

Поступила в редколлегию 8.02.80

Т. И. КОЗАЧЕНКО, канд. геогр. наук, Сектор географии АН УССР

КАРТОГРАФИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПЛАНИРОВАНИЯ АГРАРНО-ПРОМЫШЛЕННЫХ КОМПЛЕКСОВ

Решая общие проблемы картографического обеспечения планирования народного хозяйства, необходимо создавать карты для планирования развития взаимосвязанных отраслей, в частности карты аграрно-промышленных комплексов (АПК).

А это требует специальных исследований, учитывающих специфику каждого специализированного комплекса.

Карты необходимы как для успешного решения вопросов предпланового обоснования, так и для планирования формирования АПК. Создание такого рода карт дает возможность вскрывать межотраслевые связи, определять необходимые пропорции взаимосвязанных отраслей.

Очень важно при этом:

- изучить условия и факторы формирования АПК;
- сделать структурный анализ комплекса и определить основные формы его территориальной организации с целью выявления оптимальных пропорций между производством сельскохозяйственного сырья и промышленными мощностями перерабатывающих предприятий;
- проанализировать потребности в продуктах питания и их производство, исходя из научно обоснованных норм питания и наличия трудовых и материальных ресурсов;
- определить экономическую эффективность функционирования отдельных звеньев комплекса;
- обосновать реальные возможности увеличения и лучшего использования земельных угодий, трудовых ресурсов, материально-технических средств;
- выявить возможные темпы и пропорции развития взаимосвязанных отраслей при разных вариантах территориальной организации комплекса.

Комплексные народнохозяйственные проблемы по оптимальному планированию развития АПК решаются с помощью системно-структурного анализа. Большая система производства и переработки сельскохозяйственной продукции (интегральный АПК) расчленяется на ряд замкнутых подсистем (специализированных АПК), а последние в свою очередь — на элементарные АПК. При исследовании создается картографическая модель (как аналог данной системы), точно отражающая структуру и связи АПК, типологию аграрно-промышленных систем с учетом принципов формирования, иерархии систем и их границ. Система картографических моделей включает серию карт специализированных АПК. Картографирование специализированных АПК рассматривается как исследование подсистем, составляющих часть системы АПК того или иного региона. В процессе картографирования осуществляется последовательный переход от карт отдельных звеньев аграрно-промышленных систем к картам элементарных систем, далее к картам более высоких рангов (отдельно растениеводческих и животноводческих) и, наконец, к картам аграрно-промышленного районирования.

Системный подход при создании карт состоит также в том, что объект рассматривается как целостная система, состоящая из взаимосвязанных элементов. Но так как ни одна модель не может воспроизвести их во всей полноте, в АПК выделяются

основные структурные звенья и связи между ними. Все отрасли АПК, в зависимости от их функционального назначения, при картографировании подразделяются на 3 крупных звена: сельскохозяйственное (производство сырья); перерабатывающее (заготовка, хранение и переработка сельскохозяйственного сырья); обслуживающее (отрасли и производства, создающие ресурсы для сельского хозяйства, оборудование для пищевой и легкой промышленности, осуществляющие производственное обслуживание, материально-техническое снабжение, ремонт техники; наука и подготовка кадров; организация управления).

Картографическая модель системы АПК, выполненная на географической основе определенного масштаба, отражает закономерности территориального сочетания составляющих подсистем и элементов, показывает связи между ними. Основные смысловые понятия теории систем и системного картографирования (элементы, структура, связи, подсистемы) проявляются в содержании карт и их графическом построении.

Системный подход к картографированию связан с использованием принципа непрерывности планирования, т. е. органического единства долгосрочного, среднесрочного (перспективного) и текущего планирования. При таких планах в разработке карт могут быть различия в составе отраслей, степени детализации их развития. Однако необходимо согласовывать эти карты. Нужно отражать взаимосвязь сельского хозяйства со смежными с ним отраслями (производство средств производства, переработка и реализация продукции). Выявление путем картографирования координации в развитии этих отраслей должно обеспечивать выработку оптимальных плановых решений. Такой методический подход позволяет учесть структурные изменения между основными звеньями комплекса.

В системе показателей отражаются новые или недостаточно изученные стороны и аспекты межотраслевого планирования. Важную роль играет преемственность и совместимость показателей долгосрочного, пятилетнего и годового планов, а также планов различных территориально-производственных звеньев с показателями народнохозяйственного плана.

Необходимо отобрать экономические показатели, всесторонне характеризующие отрасли, входящие в состав аграрно-промышленных формирований: удельный вес продукции, капитальные вложения, основные производственные фонды и фондоемкость труда, численность работников.

Анализируя эффективность производства в АПК, целесообразно выявить отношение конечного продукта не только к стоимости производственных фондов, но и к общему объему капитальных вложений.

АПК, как одна из подсистем, входит в общеэкономическую макросистему народного хозяйства. Поэтому серия карт должна включать модели народнохозяйственного уровня (общеэконо-

мические карты), специализированных и интегральных АПК, развития сельского хозяйства и отраслей, перерабатывающих его продукцию.

Системный подход к разработке серии карт АПК обеспечивает ее внутреннее единство, сопоставимость при сопряженном анализе и дальнейшем использовании. Такой подход отражается в легендах. Сопоставимость карт также достигается унификацией и согласованностью их специального содержания. Карты специализированных АПК характеризуют цепочку взаимосвязанных производств, звеньями которой выступают различные отрасли сельского хозяйства (сельскохозяйственное звено), перерабатывающей промышленности (перерабатывающее звено) и обслуживающие производства (обслуживающее звено). Легенды развертываются в направлении производственно-технологических вертикальных связей (от производства сырья до его конечной переработки). Для примера приводим фрагмент и легенду карты «Киевский областной молокопромышленный комплекс» (рис. 1), а также фрагменты карт-врезок к ней (рис. 2, 3).

Большое значение имеет классификация карт АПК для планирования. Они обычно различаются по содержанию, назначению, масштабам, территориальному охвату и способам использования.

Кроме того, характеристика карт возможна по срокам и территориально-иерархическому уровню планирования. Такой вариант разработан на основе исследования М. И. Никишова, Е. И. Никольской, Ю. В. Шумова [1, 57—60]. Глубоко изучался процесс формирования и функционирования АПК на всех уровнях управления народным хозяйством [2]. Учтен также опыт создания серии карт АПК с целью их выявления [3, 79—85; 4, 32—39].

В основу классификации карт *по содержанию* положена характеристика АПК по специализации (производственному направлению) и особенности территориального сосредоточения. Все карты АПК, в зависимости от отображаемых явлений и объектов, подразделяются на три основные группы: карты условий и факторов формирования, карты специализированных АПК и карты интегральных АПК (аграрно-промышленного районирования).

1. В картах природных и экономических условий формирования АПК учитываются: основные природные предпосылки, определяющие условия для жизни растений и сроки созревания; обеспеченность трудовыми ресурсами и степень их занятости; оснащенность средствами производства и эффективность их использования.

2. Карты специализированных АПК подразделяются на растениеводческие и животноводческие. Первый класс состоит из таких карт АПК: свеклосахарных, плодоовощеконсервных, кар-

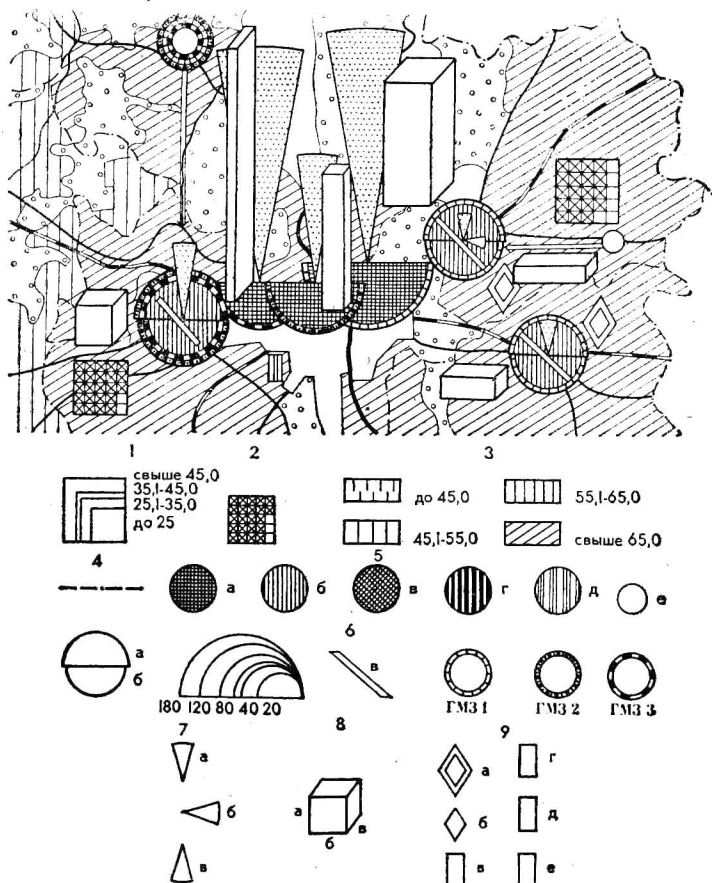


Рис. 1. Фрагмент карты «Киевский областной молокопромышленный комплекс»

Сельскохозяйственное звено: 1 — производство молока по сырьевым зонам (тыс. т); 2 — производство молока для промышленной переработки (в % от общего производства); 3 — производство молока на 100 га сельскохозяйственных угодий (т в год); 4 — границы сырьевых зон заводов по первичной переработке молока. Перерабатывающее звено: 5 — предприятия молочной и маслосыродельной промышленности: а — гормолзаводы, б — молочные, в — по производству сухого молока, г — маслодельные, д — сыродельные, е — производственные участки (заводы соединены с производственными участками стрелками); 6 — объем заготовки промышленной переработки и поставки молокопродукции в г. Киев: а — заготовка молока по сырьевым зонам заводов, б — производственная мощность (в пересчете на молоко, т в год), в — поставки молокопродукции на киевские гормолзаводы (ГМЗ) предприятиями Киевского производственного объединения молочной промышленности; 7 — производственная мощность (в пересчете на молоко, т в смену): а — цельномолочная продукция, б — масло, в — сыр сычужный; 8 — технико-экономические показатели предприятий: а — численность промышленно-производственного персонала, б — производительность труда промышленно-производственного персонала, в — фондовооруженность труда: 1 мм грани параллелепипеда соответствует: а — 15 чел., б — 10 тыс. р., в — 2 тыс. р./чел. Обслуживающее звено: 9 — обслуживающие и вспомогательные производства: а — институт разведения и искусственного осеменения крупного рогатого скота и его отделения, б — государственные племенные и осеменительные станции, в — производство оборудования для животноводческих ферм, г — отделения «Сельхозтехники» по ремонту оборудования животноводческих ферм, д — производство железобетонных конструкций для животноводческих ферм, е — производство технологического оборудования для пищевой промышленности.

тофельно-крахмально-спиртовых, виноградарско-винодельческих, эфиромасличных, табачнопромышленных, льнопромышленных. Карты животноводческих АПК делятся на молокопромышленные, мясопромышленные и птицепромышленные. Каждая из них содержит четыре вида: производственной структуры комплекса; функционирования отдельных его звеньев; производственно-экономических связей; производственной инфраструктуры. Содержание этих четырех видов карт специализированных АПК подробно изложено в работе автора [3]. Оно обуславливается спецификой их формирования и развития. Каждый специализированный комплекс отличается своеобразной структурой производства, особенностями территориального сосредоточения (в связи с влиянием природных условий, характером развития форм общественной организации производства — специализации, концентрации и кооперации). Все это отражается при картографировании основных структурных звеньев комплекса и элементов его территориальной организации.

3. Карты интегральных АПК (аграрно-промышленного районирования), на основе обобщенной интерпретации наиболее существенных показателей, дают целостную характеристику сельского хозяйства и промышленности, перерабатывающей сельскохозяйственное сырье исследуемого региона.

Синтетическое картографирование специализации регионального АПК предполагает выявление элементов его территориальной структуры с оценкой эффективности функционирования этих элементов [4].

При составлении карт АПК необходимо исследовать процесс интеграции сельскохозяйственного и связанного с ним промышленного производства на различных уровнях управления народным хозяйством. Создаются условия для перехода от отраслевого планирования к комплексному, что обеспечит оптимальное сочетание перспективного развития сельскохозяйственного и промышленного производства. В связи с этим очень важным признаком классификации является *территориально-иерархический уровень планирования*. Он определяет подробность содержания, масштабы карт и способы их создания.

Для обоснованного планирования необходимо разрабатывать карты народнохозяйственного АПК, АПК республики, области, края и карты локальных АПК (производственных и элементарных).

Уровень управления и планирования предопределяет выбор единиц картографирования. Так, сельскохозяйственные и промышленные предприятия являются единицами картографирования при исследовании областного АПК, а сырьевые зоны — при изучении специализированных комплексов республики.

Характерно увеличение детализации характеристик на картах комплексов соответственно снижению уровня (ранга) картографируемых единиц. При расширении уровней картографи

руемых единиц (элементарные АПК, области, республики) содержание соответствующих карт углубляется за счет все большего использования синтетических показателей.

По масштабам карты АПК классифицируются на три группы: крупномасштабные, среднемасштабные и мелкомасштабные. Каждая из групп соответствует определенному территориально - иерархическому уровню управления народным хозяйством. Необходимо соблюдать однообразие карт различных по специализации, но одинаковых по территории АПК. В условиях Украинской ССР для областных АПК наиболее удобны карты среднего масштаба 1:500 000, 1:600 000, 1:750 000, а для республиканского — 1:1 500 000, 1:2 500 000, 1:3 000 000, 1:5 000 000. Крупномасштабные карты (1:25 000 — 1:200 000) используются для анализа производственных и элементарных территориальных АПК.

По срокам планирования выделяются подсистемы карт для оперативного, текущего и перспективного планирования.

В планировании АПК выделяются три основных направления: планирование структуры, планирование функционирования, планирование хозяйственной деятельности.

При анализе структуры выделяют сформировавшиеся, формирующиеся, полные и неполные АПК. При картографировании структуры отображаются комплексобразующие отрасли и производственно-территориальные связи между ними. Исследуются отраслевая, функциональная и территориальная структуры специализированных комплексов. Отраслевая структура характеризует производственные звенья комплекса.

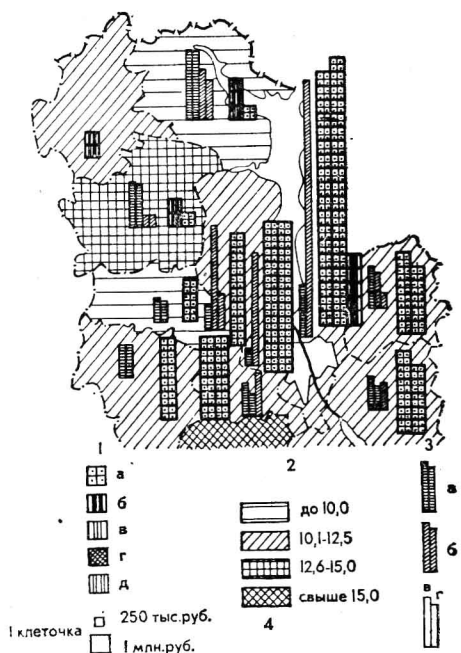


Рис. 2. Фрагмент карты-врезки «Основная продукция и отходы производства»

1 — объем реализованной продукции предприятий молочной промышленности: а — масло, б — цельномолочная продукция, в — сыр и брынза, г — сухое молоко, д — прочее. 2 — прибыль на 1 т молока от реализации, р. 3 — отходы производства: а — обрат и пахта, б — сыворотка, в — получено, г — возвращено хозяйствам.

Для изучения функциональной структуры на карте показывается состав предприятий в их органическом сочетании: ведущие, обслуживающие отрасли и инфраструктура (материально-техническое снабжение и производственно-техническое обслуживание, ремонт техники и оборудования, капитальное строительство, транспорт).

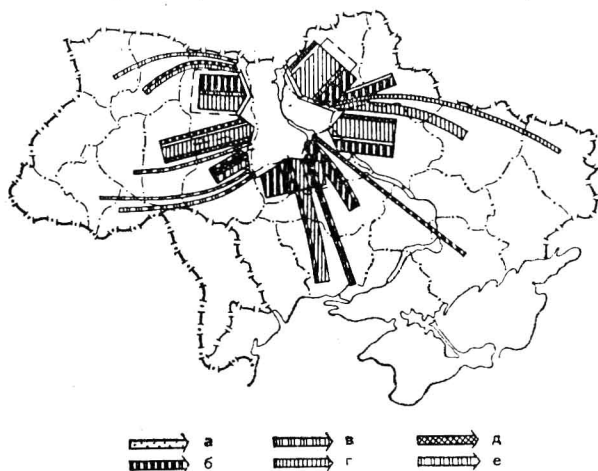


Рис. 3. Карта-врезка «Внешние связи киевского молокопромышленного комплекса»

Ввоз молокопродукции в Киев: а — цельномолочная продукция, б — масло животное, в — сыр жирный, г — молочные консервы, д — сухое молоко, е — маргарин.

Региональный АПК — сложная динамическая система, развитие которой характеризуется количественным и качественным изменением структурных элементов. Количественное развитие определяется долей занятых в АПК и сельском хозяйстве от числа всех работающих в регионе. Качественное развитие прослеживается с помощью таких показателей, как удельный вес сельскохозяйственных работников в количестве занятых в АПК, а также сопоставление занятых выпуском средств производства для сельского хозяйства и переработки сельскохозяйственного сырья.

Для характеристики степени сформированности АПК можно использовать структурные диаграммы во врезке карты.

Анализ сырьевого и материально-технического снабжения очень трудоемок. Поэтому на карте показывают те его виды, которые практически определяют рост и совершенствование производства, лимитируют производственную деятельность: сырье и основные материалы, тара и упаковка.

На карте обозначаются промышленные предприятия, перерабатывающие сельскохозяйственное сырье, их типы, специали-

зация, производственные мощности, уровень концентрации производства, особенности переработки сырья, ассортимент продукции.

Важным является исследование соотношений между мощностями и сырьевыми ресурсами (выявление излишка или дефицита перерабатывающих мощностей). Отображается также и коэффициент использования производственных мощностей, т. е. отношение произведенной продукции к мощности за тот же период.

Экономическую эффективность характеризуют такие показатели: капитальные вложения, производительность труда, себестоимость продукции, приведенные затраты, прибыль и сроки окупаемости, а также фондоотдача на один рубль основных производственных фондов.

Развитие и размещение всех отраслей АПК области, республики, страны должны планироваться совместно. Поэтому синтетическое картографирование для планирования и предплановых региональных исследований должно опираться на детальное изучение потенциальных возможностей территории. При этом определяется оптимальный вариант развития и специализации сельскохозяйственных предприятий исследуемого региона, предприятий, перерабатывающих сельскохозяйственное сырье и обслуживающих производств.

Создание оценочных карт осуществляется поэтапно. На каждом этапе разрабатываются карты, учитывающие лишь те условия и факторы, которые принимаются во внимание на данном уровне исследования.

На первом этапе разрабатывается синтетическая карта, дающая совокупную оценку природно-экономических условий формирования АПК.

Второй этап — разработка карт, отображающих сочетание отраслей и дающих обоснование возможных объемов производства в сельскохозяйственных предприятиях (по типам), размеров перерабатывающих предприятий, сырьевых зон.

Третий этап — разработка оценочных карт организационно-технологической структуры отдельных специализированных комплексов. При этом дается характеристика типов предприятий по их рациональности для производства данного вида продукции, форм кооперации между предприятиями.

На четвертом этапе разрабатываются карты, позволяющие оценить сбалансированность развития сельскохозяйственного производства и отраслей, перерабатывающих сельскохозяйственную продукцию. При этом анализируются возможности совершенствования структуры за счет изменения соотношения ввоза и вывоза сельскохозяйственной продукции. Такого рода карты предусматривают анализ баланса расхода ресурсов и выпуска продукции, потребностей в продуктах питания данного региона с учетом их вывоза и ввоза с первичными ресурсами