

А. П. ЗОЛОВСКИЙ

ОСОБЕННОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КАРТ РАЙОНОВ

Дальнейшее развитие экономики страны, интересы повышения жизненного уровня народа требуют интенсификации развития сельскохозяйственного производства. Поэтому так важны для нашего народа решения мартовского Пленума ЦК КПСС (1965 г.), который дал глубокий анализ современного состояния сельского хозяйства и наметил мероприятия по дальнейшему его развитию. Среди мер, намеченных Пленумом ЦК КПСС, следует отметить прежде всего значительное повышение материальной заинтересованности колхозников и рабочих совхозов в увеличении производства продукции, улучшение системы заготовок сельскохозяйственных продуктов, укрепление материально-технической базы и экономики сельскохозяйственных предприятий, повышение роли науки и передовой практики и т. д.

Претворяя в жизнь решения партии и правительства о развитии сельского хозяйства, особенно важно верно оценивать природные условия, экономические особенности и хозяйственные возможности каждого колхоза и совхоза для дальнейшего их развития. В связи с этим специалистам сельского хозяйства и научным работникам все чаще приходится обращаться к картографическому методу исследования, к анализу экономических и природных условий развития каждого хозяйства по крупномасштабным картам специального содержания.

На протяжении ряда лет автор данной статьи разрабатывает и составляет экономические карты сельского хозяйства районов. Многие из них переданы районным организациям для практического использования. Выполненные работы позволяют сделать выводы о некоторых особенностях экономических карт сельского хозяйства районов.

Картографирование сельского хозяйства имеет свои особенности, вытекающие из своеобразия этого производства как отрасли народного хозяйства.

Районные экономические карты сельского хозяйства призваны дать индивидуальную комплексную количественную и качественную характеристики колхозов и совхозов. В связи с этим по назначению, техническим возможностям и методам отображения специального содержания они имеют свои особенности, которые значительно отличают их от карт других территориальных единиц.

Первой особенностью районных карт является их большое практическое (прикладное) значение в руководстве сельским хозяйством и его изучении.

Вторая особенность состоит в том, что эти карты должны иметь специальное комплексное содержание. Из двух первых вытекает третья

особенность — районные карты должны быть крупномасштабными или, в крайнем случае, среднемасштабными. Это создает условия для большей детализации характеристик по сельскому хозяйству.

Четвертой особенностью этих карт следует считать их незначительный тираж. Последнее ставит определенные требования к их оформлению и размножению.

Экономические карты сельского хозяйства районов призваны служить пособием в научном исследовании, руководстве, организации, контроле и планировании развития этого производства. Эти карты нужны для выявления, анализа и оценки размещения, уровня развития и рентабельности производства, хозяйственной деятельности колхозов и совхозов, производственной специализации и экономической эффективности интенсификации сельского хозяйства и его отраслей. Они помогут изучить степень использования земельных угодий, технических средств и трудовых ресурсов; выявить резервы повышения производительности труда, роста продуктивности отраслей хозяйства, увеличения производства сельскохозяйственных продуктов, а также решить многие другие вопросы. Особое значение имеют карты перспектив развития сельского хозяйства района.

Районные экономические карты призваны сыграть важную роль в специальных исследованиях сельского хозяйства областей и республик. Чтобы не составлять детальных крупномасштабных карт на эти единицы, исследователь отбирает для картографирования характерные («ключевые») административные районы.

Экономические карты сельского хозяйства призваны стать хорошими пособиями в пропаганде опыта передовых колхозов и совхозов района.

Перечень задач, в решении которых должны помочь экономические карты сельского хозяйства, можно продолжить, но и названные свидетельствуют об огромном их значении как для практики, так и для научных исследований.

Составлять отдельную карту района или области с одним экономическим показателем не только не экономно, но и методически неверно. Сельское хозяйство — отрасль комплексная, а поэтому на одной карте необходимо показать несколько тесно связанных между собой экономических характеристик, которые обуславливают или дополняют одна другую.

Сочетание на одной карте определенной группы показателей, во-первых, обогатит ее содержание; во-вторых, повысит ценность карты, расширит круг ее читателей и область применения; в-третьих, сократит число карт, необходимых для характеристики определенного комплекса показателей. Последнее особенно важно для административных районов, ибо экономит время и средства на составление, оформление и издание карт. Чем крупнее масштаб карты, меньше территория картографирования и больше прикладное значение карты, тем ее содержание должно быть глубже и комплекснее.

Сочетание показателей на одной карте может быть разным, но оно обязательно должно быть логичным, а не случайным, и определяться ее назначением. Главное, чтобы эти показатели были связаны между собой, дополняли друг друга или создавали комплекс экономических характеристик для решения определенной задачи или иллюстрировали какой-то процесс.

На основании изучения постановлений партии и правительства о дальнейшем развитии сельского хозяйства, а также экономико-географической и экономической литературы по этому вопросу автор пришел

к выводу, что сочетание показателей на одной карте может быть принято по принципу «отрасль», «показатель» или «тема».

По принципу «отрасль» на карте изображаем ряд показателей, которые характеризуют одну отрасль всесторонне, комплексно. Примером такого сочетания характеристик может служить карта сельскохозяйственной культуры, на которой показаны: 1) площадь посевов данной культуры или ее удельный вес во всей посевной площади, 2) урожайность, 3) валовой сбор, 4) себестоимость центнера основной продукции, 5) уровень рентабельности производства этой культуры, 6) производительность труда по ее возделыванию, 7) чистый доход в расчете на гектар посева и на единицу труда, затраченного на производство продукции.

Показателей, характеризующих отрасль животноводства, также много. Для картографирования можно отобрать такие: численность и продуктивность отрасли животноводства, плотность поголовья на единицу площади, уровень рентабельности производства основного вида продукции и ее выход в расчете на единицу площади и труда. Перечень этих показателей при необходимости можно продолжить.

По принципу «показатель» сочетание характеристик на одной карте может иметь три варианта. Один экономический показатель передаем: по нескольким отраслям хозяйства, за ряд лет, по нескольким отраслям хозяйства за два периода. Эти карты позволяют показать и выявить уровень развития отдельных отраслей хозяйства и сравнить их между собой или со средними показателями по району или области. Картографирование однотипного показателя по одной отрасли за несколько лет дает возможность выявить темпы его роста.

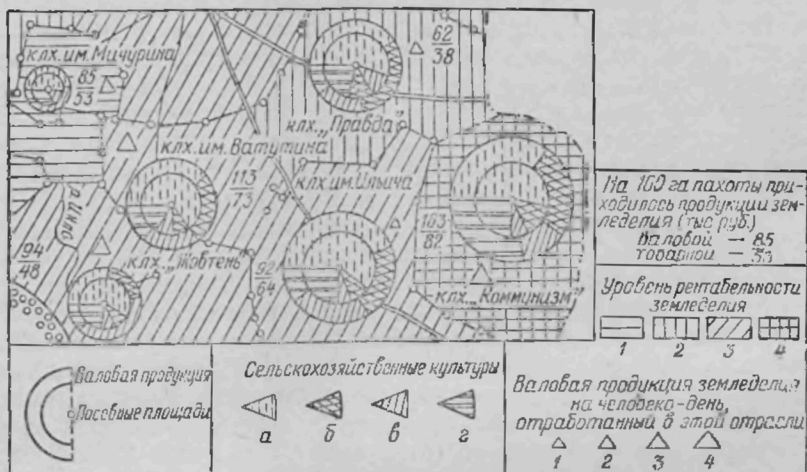
Примером первого варианта сочетания показателей может служить карта урожайности основных зерновых культур, себестоимость единицы продукции отдельных отраслей хозяйств и т. д. На картах второго варианта можно показать динамику роста урожайности, производительности труда, уровня рентабельности, снижение себестоимости и т. д. Примером карт третьего варианта может служить характеристика выполнения планового задания по нескольким отраслям хозяйства. В частности, так можно показать плановое задание и его выполнение по численности поголовья продуктивного животноводства на единицу площади. Составление и оформление такой карты описано автором в других его статьях [1, 2].

По принципу «тема» на одну карту наносим несколько разнородных и разнотипных, но связанных между собой показателей. Этот комплекс характеристик определяется назначением карты. Обычно эти карты составляют для решения сугубо специальных задач, ограниченных определенными рамками исследования, например для изучения экономической эффективности применения каких-либо агротехнических мероприятий. Для решения этого вопроса необходимо изучить и нанести на карту разнородные показатели, которые объединяются заданной темой.

Для комплексной характеристики сельского хозяйства и его отраслей на одной карте района существует достаточно возможностей и средств. Этот вопрос можно решать известными в картографии путями: применить разные способы отображения, использовать дополнительные карты-врезки и специальные диаграммы-графики. Применение последних будет оправдано даже в случаях, когда необходимо несколько увеличить размер листа карты за счет этих дополнений. Но при этом мы выигрываем в очень важном, значительном — достигаем

комплексности в картографической характеристике отрасли, темы или процесса.

Прикладное значение и комплексное содержание районных карт требуют применения крупномасштабных или близких к ним средне-масштабных общегеографических основ. Однако, как показали проведенные автором эксперименты, нет особой необходимости составлять районные экономические карты сельского хозяйства в масштабах крупнее 1 : 100 000.



Часть среднемасштабной карты земледелия.

Достаточными возможностями для комплексной экономической характеристики хозяйств располагают районные карты масштаба 1 : 150 000—1 : 300 000. На картах этих масштабов колхоз или совхоз изображается контуром, в котором можно разместить 2—3 масштабных значка: один структурный, один или два простых. После этого остается достаточно места для картограммы и подписей цифр, обозначающих какие-либо характеристики. Чтобы убедиться в этом, достаточно обратиться к рисунку, на котором дана часть среднемасштабной карты земледелия района.

На карте изображено шесть показателей, характеризующих земледелие в целом. Причем два из них сложные и даны структурными значками, вписанными один в другой. Такой прием изображения, кроме экономии места на карте, облегчает сравнение составных частей обоих показателей (в данном примере удельного веса культур в посевных площадях и валовой продукции земледелия).

Здесь представлен вариант карты, на которой два показателя даны в цифрах. Нагляднее было бы дать их двумя значками в абсолютной непрерывной масштабности. Карта одной отрасли земледелия или животноводства проще и по содержанию и по оформлению.

Себестоимость районных экономических карт сельского хозяйства, несмотря на их большое практическое значение при их издании, весьма велика. Основная причина дороговизны кроется в незначительном тираже таких карт (сотни, а иногда десятки экземпляров).

Существует несколько путей удешевления размножения (издания) районных карт, назовем некоторые из них.

1. Увеличение тиража, для чего необходимо расширить круг читателей этих карт. В связи с этим можно рекомендовать составлять

карты не на отдельные районы, а на группы соседних районов. Кроме увеличения тиража карт, это также дает дополнительную возможность сравнивать между собой не только хозяйства внутри районов, но и районы между собой.

2. Применение стандартных (типовых) географических основ.

3. Совмещение процессов составления и подготовки карты к изданию (размножению). Для большинства карт сельского хозяйства применение этого метода вполне возможно. Но для этого предварительно необходимо разработать образец карты и проэкспериментировать на отдельных ее участках. Широкие возможности имеют новые технологии, связанные с применением пластиков.

4. Применение стандартных картографических обозначений, изготовленных заранее и размноженных фотографическим способом.

5. Одноцветная печать карт, изготовление «синек» и фотокопий с оригиналов. Выполненные нами эксперименты показали, что одноцветные карты читаются удовлетворительно, даже если их содержание комплексное.

Определенное удешевление в расчете на одну изображаемую экономическую характеристику можно получить, если карта содержит не один, а несколько показателей.

Большую пользу приносят и рукописные карты, изготовленные в одном-двух экземплярах. Безусловно, себестоимость экземпляра такой карты будет высока, но изготовление ее доступно в каждом районе, где работают экономисты, преподаватели экономической географии, землеустроители, чертежники.

Изготовление рукописных карт сельского хозяйства района можно упростить путем применения стандартных картографических обозначений и типовых общегеографических основ, изготовленных типографским способом.

Составление карт административных районов в какой-то степени ускорит решение неотложных задач по развитию сельского хозяйства и его исследования.

ЛИТЕРАТУРА

1. Золовський А. П. До питань складання обласних і районних економічних карт колгоспів. Географічний збірник № 3 Київського держуніверситету. Київ, 1954.
2. Золовський А. П. Економічні карти колгоспів Бориспільського району Київської області. Труды географічного факультету Київського держуніверситету № 4. Київ, 1957.
3. Крючков В. Г., Цеделер Е. Э. Картографирование природных и экономических условий сельского хозяйства. В сб. «Советская география в период строительства коммунизма», М., 1963.
4. Никишов М. И. Составление и редактирование сельскохозяйственных карт и атласов. М., 1959.
5. Преображенский А. И. Районный атлас. «Советское краеведение», 1934, № 6.
6. Юровский Я. И., Кузнецов Г. А. Сельскохозяйственное картографирование территории колхозно-совхозных (совхозно-колхозных) производственных управлений. Труды МИИЗ, М., 1964.

Работа поступила
16 ноября 1965 г.