

А. П. ЗОЛОВСКИЙ

КАРТЫ ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ УРОВНЯ ПРОИЗВОДСТВА И ОПТИМАЛЬНЫХ РАЗМЕРОВ КОЛХОЗОВ И СОВХОЗОВ

Экономическая карта сельского хозяйства, учитывая специфику этого производства, должна иметь комплексное содержание. Это значит, что на карте может быть отражено: 1) несколько показателей, характеризующих одну отрасль хозяйства; 2) один вид характеристик нескольких отраслей по разным единицам картографирования или разным периодам; 3) разные по содержанию, характеру или происхождению экономические характеристики, но тесно связанные между собой и имеющие определенное назначение — помочь решить конкретную научную или народнохозяйственную задачу в развитии сельского хозяйства.

Карты первых двух типов рассмотрены в других работах автора. В данной статье кратко остановимся на содержании и некоторых особенностях составления и оформления третьей группы. К этой группе можно отнести, например, карты, предназначенные для: 1) выявления оптимальных размеров сельскохозяйственных предприятий; 2) отображения уровней производства; 3) выявления существующей и установления плановой производственной специализации; 4) оценки хозяйственной деятельности колхозов и совхозов; 5) изучения экономической эффективности интенсификации; 6) характеристики экономической эффективности химизации и т. д.

В связи с ограниченным объемом статьи в качестве примера кратко рассмотрим карты только двух тем.

I. Карты для выявления оптимальных размеров хозяйств. В определенных условиях и для данного уровня развития производительных сил, особенностей экономических и природных условий, производственной специализации существуют свои наиболее рациональные размеры хозяйств. Последнее является одним из важных факторов роста производительности сельского хозяйства и эффективного использования его производительных сил. Научно обоснованные оптимальные размеры колхозов и совхозов, во-первых, способствуют улучшению конкретного оперативного руководства хозяйствами; во-вторых, обеспечивают более совершенную и экономически целесообразную организацию производства; в-третьих, благоприятствуют рациональному и эффективному использованию земли, материальных и трудовых ресурсов; в-четвертых, создают условия для получения максимума продуктов с единицы площади при минимальных затратах.

Размеры хозяйств характеризуются разными показателями: объемом валовой и товарной продукции, площадью земли, суммой основных

производственных фондов, численностью занятых в производстве работников и т. д. Для анализа и определения оптимальных размеров хозяйств, по мнению специалистов, лучше воспользоваться показателем площади земли. Она выступает как постоянный и стойкий фактор, главное средство и материальное условие сельскохозяйственного производства.

Определение оптимальных размеров хозяйств — это сложный и трудоемкий процесс изучения и анализа конкретных условий и множества факторов, влияющих на величину колхозов и совхозов. Существует много показателей, которые необходимо изучить и принять во внимание, решая этот вопрос. Для картографирования необходимо отобрать несколько наиболее характерных показателей.

В этом нам поможет одно важное для картографии положение из методических указаний Министерства сельского хозяйства СССР, разработанных его научно-исследовательскими учреждениями и Институтом экономики АН СССР [4]. В этих методических указаниях по установлению оптимальных размеров совхозов отмечено, что в современных условиях развития сельского хозяйства наиболее рациональными по размерам земли являются хозяйства высокой рентабельности и производства товарной продукции. Следовательно, изучать и картографировать необходимо в первую очередь: 1) уровень рентабельности хозяйств; 2) выход товарной продукции на 100 га сельскохозяйственных угодий, пересчитанных на пахоту. Некоторые экономисты рекомендуют принимать во внимание и показатель выхода валовой продукции на ту же площадь.

Показатели уровней сельскохозяйственного производства и рентабельности недостаточны для решения вопроса о выборе оптимальных размеров хозяйств. Известно, что в колхозах и совхозах с разными размерами земельной площади и производственной специализацией эти показатели будут не одинаковыми. Поэтому необходимо еще принять во внимание, а следовательно, и картографировать: а) существующие размеры хозяйств по площади земли; б) сложившуюся производственную специализацию.

На карте эти характеристики позволят выявить связь основных показателей хозяйственной деятельности колхозов и совхозов с их специализацией и существующими размерами земли. Если к этому добавить выводы, полученные из анализа других экономических характеристик и изучения опыта передовых колхозов и совхозов, то можно составить определенное мнение об оптимальных размерах хозяйств по площади земли. Окончательное решение о выборе оптимальных размеров, очевидно, надо принять после изучения дополнительных показателей, связанных с конкретными экономическими, хозяйственными и природными условиями развития колхозов и совхозов. К ним относятся в первую очередь структура сельскохозяйственных угодий, посевных площадей и продуктивного скота, а также размер двух последних характеристик. Немаловажное значение имеют такие показатели, как общая себестоимость валовой продукции, обеспеченность трудовыми ресурсами, техническая оснащенность хозяйств, обеспеченность путями сообщения, конфигурация территории и отдельных угодий, размещение населенных пунктов и т. д.

Некоторые из этих показателей будут изучены без их картографирования. Другая группа будет показана на карте как обязательные ее общегеографические элементы (населенные пункты, границы, пути сообщения). К третьей группе относятся дополнительные показатели. При ограниченных возможностях придется отказаться от их картогра-

фирования или составить отдельную дополнительную карту. Четвертую группу показателей составляют важнейшие характеристики, изучить которые необходимо в первую очередь.

1. Областная карта в своем содержании должна иметь все основные показатели, необходимые для решения вопроса о выборе оптимальных размеров хозяйств. На основной карте, масштаб которой в нашем примере мельче 1 : 1 000 000, дать показатели по отдельным хозяйствам, на мелкомасштабной карте-врезке — по административным районам, на врезке — по области и республике в целом. Значками — на основной, а картодиаграммой — на дополнительной карте дать по два показателя: а) размерами фигур — площадь земли; б) методом

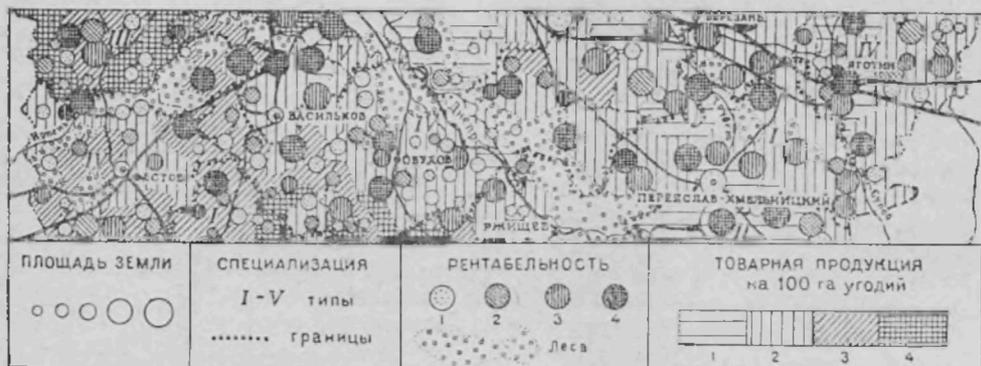


Рис. 1. Часть мелкомасштабной карты области.

нарастания интенсивности закраски или густоты штриховки — рентабельность. Картограммой дать сумму товарной продукции в расчете на единицу площади. Четвертый показатель — производственную специализацию — изобразить способом качественного фона. Здесь надо применить обозначения: линейные — для границ контуров, в которые объединены хозяйства одной специализации, цифровые или буквенные — для их качественной характеристики. На рис. 1 дана часть карты области в мелком масштабе.

Дополнительные показатели для изучения данного вопроса вынести на отдельные карты, методы составления и оформления которых рассмотрены в других работах автора [2].

2. Районная карта в крупном масштабе имеет больше технических возможностей, поэтому на ней можно изобразить не только основные, но и некоторые важные дополнительные характеристики. Как и для области, на одном листе можно расположить две карты: основную и дополнительную (врезную) более мелкого масштаба. На основной карте двумя структурными значками (кругами) обозначить размер и состав земельного фонда и посевных площадей. Для экономии места и удобства чтения карты, сравнения и выявления соотношений показателей второй значок вписать в первый. Состав показателей можно дать генерализованно, выделив лишь основные виды сельскохозяйственных угодий и ведущие культуры или их группы.

Значком другой формы (прямоугольником) можно также отобразить два показателя: выход товарной и валовой продукции в расчете на 100 га сельскохозяйственных угодий, пересчитанных на условную пахоту. Этим два значка с небольшим сдвигом наложить друг на дру-

га. При анализе представится еще одна возможность проследить за соотношением этих двух важнейших показателей.

Способом картограммы дать показатель уровня (или норму) рентабельности хозяйств. Специализация хозяйств в пределах одного района очень часто одинакова, поэтому ее характеристику вынести на врезку. При наличии нескольких типов производственной специализации оформить этот показатель, как рекомендовано для областных карт. Можно также дать эту характеристику буквами (цифрами) в середине основного значка или в контуре хозяйства. Пример оформления такого типа карты приведен на рис. 2.

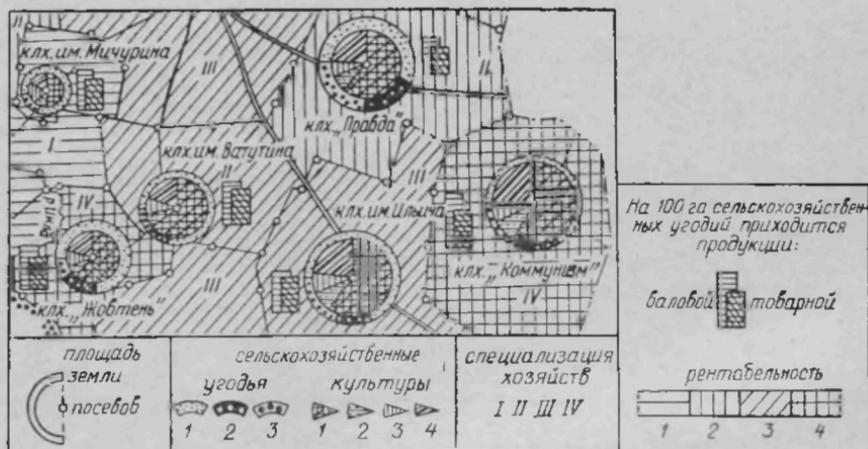


Рис. 2. Часть среднемасштабной карты района.

На карте-врезке дать поголовье продуктивного животноводства и его состав (генерализованно), применив значки. Картограммой передать один из показателей, характеризующих трудовые ресурсы (нагрузка на работающего площадью земли или сельскохозяйственных угодий, посевов). На отдельной врезке дать эти же суммарные характеристики по району и области.

В итоге изучения существующего положения исследователь, очевидно, даст свои рекомендации об оптимальных размерах хозяйств, примерную величину и структуру посевов, поголовья животноводства и т. д. Наверняка эти рекомендации будут касаться группы размещенных рядом хозяйств, а может быть, и целых районов. Эти рекомендации легко передать на мелкомасштабной карте области, вписав в соответствующие контуры масштабные структурные фигуры, которые передадут величину и состав показателя.

II. Карты уровней производства. Они необходимы для сравнения каждого колхоза и совхоза с передовыми хозяйствами, которые размещены в одинаковых природных условиях и имеют сходные внутренние и внешние экономические особенности развития. Эти карты дадут возможность проследить за уровнями развития хозяйств района, области. Они помогут выявить возможности и пути дальнейшего развития колхозов и совхозов, в частности, для увеличения производства продукции с единицы площади и снижения ее себестоимости.

В постановлении февральского Пленума ЦК КПСС (1964 г.) записано, что производство продукции с каждого гектара земли становится главным мерилем работы каждого колхоза и совхоза, каждого произ-

водственного управления. Оценивать деятельность их руководителей следует по тому, сколько продуктов произведено, по какой себестоимости, какие созданы дополнительные возможности для дальнейшего развития производства. Следовательно, основным обобщающим показателем как достигнутого, так и планируемого уровня развития хозяйства в целом, должен быть объем производства валовой продукции в расчете на 100 га сельскохозяйственных угодий, пересчитанных на пашню. Этот показатель позволяет объективно сравнивать хозяйства различной специализации и уровня интенсификации.

В качестве дополнительных обобщающих характеристик уровня производства экономисты рекомендуют еще два показателя: денежную выручку за реализованную продукцию в расчете на единицу площади и общую себестоимость валовой продукции. Уровень производства в колхозах и совхозах в целом можно также оценить и по некоторым частным показателям, которые характеризуют основные отрасли хозяйства. К ним относятся: 1) производство зерна в расчете на 100 га пахоты; 2) урожайность основной технической культуры, а в пригородных районах — овощных культур или картофеля. Эти два показателя удовлетворительно характеризуют уровень использования пахоты и продуктивность полеводства. Для характеристики уровня развития животноводства в обобщенном виде можно взять два показателя: производство мяса и молока (а в районах развитого овцеводства — мяса и шерсти) в расчете на 100 га сельскохозяйственных угодий.

1. Областная карта уровня развития сельского хозяйства в мелком масштабе по своим техническим возможностям может включить только три обобщающих показателя по отдельным хозяйствам (на основной карте), по районам (на карте-врезке), в целом по области и республике (на врезке). Размером значка (на основной карте) и диаграммной фигуры (на карте-врезке) дать величину произведенной валовой продукции в денежном выражении на единицу площади. Интенсивностью закрашки значков и диаграмм показать общую себестоимость валовой продукции. Картограммой изобразить показатель денежной выручки за реализованную на сторону товарную продукцию в расчете на единицу площади. Все количественные характеристики хозяйств по этим показателям будут переданы на карте генерализованно, т. е. объединены в 4—6 групп. Дополнительные (частные) показатели уровня развития сельского хозяйства можно дать на отдельных картах.

2. Районная карта в крупном масштабе включает все обобщающие показатели и частные характеристики уровня производства. На основной карте масштабными, вписанными один в другой концентрическими значками показывают размер и состав валовой продукции (в денежном выражении) и сумму выручки за реализованную продукцию в расчете на единицу площади. Такой метод изображения облегчит сравнение обоих показателей по величине и составу и дает возможность проследить за соотношением отраслей хозяйства по выходу валовой продукции и денежной выручке за реализованную ее товарную часть.

Третий обобщающий показатель — себестоимость единицы продукции дается на карте подписью числа, которое располагают внутри или возле основного значка. Простым значком другой формы показывают урожайность основной технической культуры, картограммой — выход зерна в расчете на 100 га пахоты.

Показатели, характеризующие уровень развития ведущих отраслей животноводства (производство мяса и молока или шерсти на единицу площади), наносят значками и картограммой на карте-врезке или

диаграммой-графиком. Так как числовые значения указанных характеристик сильно различаются между собой, их графики необходимо построить в разных масштабах и расположить один над другим с общими подписями названий хозяйств. На графике отражают средние показатели по району, области и республике. Для этого через весь график проводят три линии на высоте, соответствующей этим показателям в принятом вертикальном масштабе графика. Оформление таких графиков описано в другой работе автора [1]. Такое построение хорошо читается, наглядно передает соотношение уровней развития отдельных хозяйств и средних показателей по району, области и республике.

ЛИТЕРАТУРА

1. Золовський А. П. Економічні карти колгоспів Бориспільського району Київської області. Зб. Трудн географічного факультету Київського державного університету, № 4. Київ, 1957.
2. Золовський А. П. Карти сільського господарства в комплексних атласах областей. Зб. «Комплексне географічне картографування Української РСР». Київ, 1964.
3. Кувшинов И. С. и др. Экономика социалистического сельского хозяйства, изд. III. М., 1963.
4. Методика установления оптимальных размеров совхозов и их внутренних подразделений. «Экономика сельского хозяйства», 1963, № 9.

Работа поступила
22 июня 1965 г.