

КАРТОГРАФИЧЕСКИЙ МЕТОД ИССЛЕДОВАНИЙ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ CARTOGRAPHIC METHOD OF RESEARCH IN AGRICULTURE

А. Д. Усольцева, студент

Уральский государственный аграрный университет

(Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, 42)

Рецензент: Г. В. Вяткина, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

Аннотация

Картографический метод исследований играет важную роль в землеустройстве и сельском хозяйстве. Благодаря картографии отражается точное территориальное разделение сельскохозяйственного производства, экономические и экологические аспекты ведения и продвижения сельского хозяйства. Что касается сельскохозяйственных карт, они отличаются своим многообразием по полноте и содержанию. Для грамотного составления данных карт необходимо всесторонне отражать все отрасли сельского хозяйства, владеть знаниями по особенностям его размещения.

Ключевые слова: картография, сельское хозяйство, землеустройство, исследование, сельскохозяйственные карты, модель.

Summary

The cartographic method of research plays an important role in land management and agriculture. Thanks to cartography, the exact territorial division of agricultural production, economic and environmental aspects of conducting and promoting agriculture are reflected. As for agricultural maps, they differ in their variety in completeness and content. For the competent compilation of these maps, it is necessary to comprehensively reflect all branches of agriculture, possess knowledge on the specifics of its placement.

Keywords: cartography, agriculture, land management, research, agricultural maps, model.

Для того, чтобы обеспечить рациональное и результативное землепользование, необходимы плано-картографические, обследовательские, учётные и другие материалы, которые составляются на основе геодезических, космических, аэрофотогеодезических и других видов съёмки. Полное использование земельно-кадастровых книг и плано-картографических материалов даёт возможность специалистам сельского хозяйства направить все усилия на рациональное использование земельных участков [2].

Картографический метод исследования – метод использования карт, который помогает познавать изображённые на них явления. В данном методе познание действительности происходит путём использования моделей (карт).

Важную роль картография играет в землеустройстве и сельском хозяйстве. В землеустроительных организациях специалисты занимаются составлением карт землепользований, сельскохозяйственных угодий и множества других карт сельскохозяйственного назначения.

Картографирование в сельском хозяйстве объединяет методы разработки, составления, оформления и издания карт. Разработкой и составлением карт сельскохозяйственного назначения занимаются государственные проектные институты землеустройства и их землеустроительные экспедиции [1].

К задачам сельскохозяйственного картографирования относятся:

– снабжение ассортиментом полноценных карт сотрудииков сельского хозяйства;

- осуществление научно-исследовательских работ с целью дальнейшего усовершенствования карт сельскохозяйственного назначения;
- подитоживание опыта усовершенствования карт сельскохозяйственного назначения и выявление лучших образцов;
- составление новых видов областных карт сельскохозяйственного производства предприятий с различными формами собственности;
- выстраивание работ, осуществляющих создание различных сельскохозяйственных карт учебного и агитационного назначения;
- выстраивание работ, осуществляющих составление сельскохозяйственных карт всех административных районов Российской Федерации;
- создание сельскохозяйственных карт и атласов всех предприятий с различными формами собственности [6].

Также сельскохозяйственное картографирование имеет ряд аспектов:

- всесторонний подход к картам различного масштаба. Так, для мелкомасштабных карт используют систему статистических показателей по административным единицам, а для крупномасштабных – по природным ареалам;
- использование разнообразия показателей, так как сельскохозяйственное производство – трудная (в территориальном отношении) система;
- учёт изменяющейся картины объектов картографирования;
- применение площадных знаков;
- трудность процессов генерализации.

Сельскохозяйственные карты отражают территориальное разделение сельскохозяйственного производства, экономические и экологические аспекты ведения и продвижения сельского хозяйства, а также определяют оценку ресурсов производства. Наибольшее распространение получили отраслевые сельскохозяйственные карты, которые отображают, каким образом располагаются площади посевных земель, густота и количество голов скота, продуктивность животноводства, урожайность полевых культур [3].

Сельскохозяйственные карты получили широкое распространение, как в российских, так и в зарубежных атласах. У них есть одно главное отличие – многообразие по полноте и содержанию. Разнообразие карт помогает охватывать как все отрасли сельского хозяйства (общие сельскохозяйственные карты), так и отражать какую-либо отдельную отрасль (отраслевые карты). Также имеются узкоотраслевые карты, на которых наблюдается размещение отдельной полевой культуры или, например, вида скота [6].

Имеется множество классификаций сельскохозяйственных карт: по назначению (учебные, обзорно-справочные, оперативно-хозяйственные, агитационно-пропагандистские, научно-исследовательские), масштабу (крупномасштабными – 1: 200 000 и крупнее, среднемасштабными – от 1: 200 000 до 1: 1 000 000, мелкомасштабными – мельче 1: 1 000 000) и т.д. Классификация по элементам содержания – наиболее важная. По этому признаку карты подразделяются на:

- карты размещения сельскохозяйственных предприятий и учреждений;
- карты производственных сил и производственных отношений;
- карты размещения сельскохозяйственного производства. Отраслевые сельскохозяйственные карты;
- карты экономики и интенсификации сельскохозяйственного производства;
- карты, отражающие организационно-технические условия ведения сельского хозяйства;
- историко-культурные карты;

– карты природных условий, важных для сельского хозяйства [4].

К основным источникам для сельскохозяйственных карт относят различные землеустроительные и статистические материалы, но главными являются материалы, полученные из государственных годовых отчетов сельскохозяйственных предприятий.

Так как сельское хозяйство имеет многоотраслевой характер, а его чертой является взаимосвязь между такими отраслями, как животноводство и земледелие, то при разработке карт появляется необходимость наиболее полного отражения всех отраслей сельского хозяйства. Стоит отметить, что например такая отрасль, как животноводство, зачастую не отражается на сельскохозяйственных картах или представляется не в полной мере.

При разработке карт стоит многосторонне учитывать земельные угодья. Состояние, характер и структура земельных ресурсов, а также разделение по районам оказывает существенное влияние на размещение и специализацию сельского хозяйства. На сельскохозяйственных картах необходимо отражать проводимые почвенные мероприятия, внесение удобрений (минеральных и органических). Также важную роль играет качественная оценка земель.

При составлении сельскохозяйственных карт необходимо учитывать и закон стоимости. Именно ценностные показатели имеют важное значение для исследований по экономике сельского хозяйства. Данные показатели особо важны при составлении синтетических сельскохозяйственных карт, которые в свою очередь способствуют выявлению значения отдельных культур и отраслей в разных природно-экономических условиях.

Исчисление товарной и валовой продукции как части ценностных показателей в административных районах связано, прежде всего, с различием цен на сельскохозяйственную продукцию – рыночных, закупочных, государственных и т.д.

Важное значение в процессе размещения сельского хозяйства имеет транспорт, который, в свою очередь, важен при разделении труда внутри района и при перевозках между районами. Транспортные условия необходимо всесторонне учитывать при размещении сельскохозяйственных посевов различных культур, которые производят малотранспортабельную продукцию (корнеплоды, бахчевые культуры и т.д.). Также значимое влияние на сельское хозяйство оказывают железные дороги.

Исходя из всего вышесказанного, можно сделать вывод, что на картах необходимо отражать автомобильные и железнодорожные пути, а при необходимости и транспортировку сельскохозяйственных грузов. Отражение транспортного потока на картах сможет обеспечить показ связи между сельскохозяйственными отраслями, а также между сельским хозяйством и промышленностью.

При размещении сельского хозяйства необходимо также принимать во внимание специфику отдельных культур и отраслей, их особенности и значение.

Методику картографирования культур и отдельных отраслей определяют особенности их размещения. К примеру, если культура имеет отчасти равномерное размещение на территории страны, то картограмма в этом случае – наиболее целесообразный способ картографирования. Если культура размещена в сильно пересеченной местности, то в данном случае подойдет точечный способ картографирования.

Все это отражает необходимость в грамотном картографировании сельского хозяйства, для которого необходимо владеть знаниями по особенностям его размещения, которые в главной степени определяют содержание и принцип составления различных сельскохозяйственных карт.

Библиографический список

1. *Бажукова Н. В.* Картография. Пермь: Пермский государственный национальный исследовательский университет, 2020. 310 с.
2. *Дубенок Н. Н.* Землеустройство с основами геодезии [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://search.rsl.ru/ru/record/01002362227>.
3. *Прохорова Е. А.* Социально-экономические карты [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://bookonlime.ru/product/socialno-ekonomicheskie-karty>.
4. *Фокина Л. А.* Картография с основами топографии. М.: Владос, 2015. 191 с.