

**КАРТОГРАФИЧЕСКИЕ СПОСОБЫ ИЗОБРАЖЕНИЯ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ И ЯВЛЕНИЙ**
CARTOGRAPHIC METHODS OF DEPICTING AGRICULTAR OBJECT AND PHENOMENA

Н. А. Трофимов, студент

Уральский государственный аграрный университет

(Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, 42)

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

Аннотация

В статье рассмотрены способы изображения явлений на картах сельского хозяйства. Приводятся факторы, для определения выбора способов отображения. Приводится плюсы и минусы приемов картографирования.

Ключевые слова: сельскохозяйственные карты, картографические способы, отображение объектов и явлений

Summary

The article discusses ways of depicting phenomena on agricultural maps. Factors are given to determine the choice of display methods. The pros and cons of mapping techniques are given.

Keyword: Agricultural maps, cartographic methods, display of objects and phenomena.

Существует множество способов отражения информации в картографии, все зависит от масштаба, предназначения и особенностей содержания.

Карта позволяет быстро и удобно получать необходимую информацию, поэтому информация, изображенная на ней должна быть рациональна. От корректного выбора способа отражения информации на карте зависит доступность и простота информации.

К основным способам отражения явлений для карт сельского хозяйства относятся: ареалы, картограммы, картодиаграммы, точечный способ, качественный фон.

Точечный способ применяется, когда объекты находятся на территории с разной плотностью. Читая карту корректней сравнивать территории по густоте точек. Данный способ применяют для составления карты размещения поголовья скота.

Так же можно использовать точки разного цвета, это позволит видеть разновидности явления или его динамику [1].

Использование картограмм имеет свои плюсы и минусы.

К плюсам можно отнести наглядность и читаемость, а также возможность использования при любой густоте размещения.

К минусам относится ступенчатый характер. Когда повышается число ступеней этот недостаток становится менее заметным. Чтобы передать количественные характеристики применяют непрерывную картограмму.

Используют при создании карты урожайности сельскохозяйственных культур, производства продуктов земледелия и животноводства при расчете на 100 га земли, плотности поголовья скота.

Эти способы дополняют друг друга, показывают более полную информацию о явлении. Бывают случаи, когда в сельскохозяйственных атласах используют картограммы и точечный способ одновременно [2].

Картодиаграммы используют для создания карты структуры земельных угодий, посевных площадей, поголовья скота, валовой продукции в натуральном и стоимостном выражении, денежных доходов хозяйств. Отображают при помощи различных геометрических фигур.

Это видно при картографировании количественных показателей по группам хозяйств. Применяется на средних и мелкомасштабных областных картах, чтобы их содержание было не перегружено. Необходимо объединить в один контур хозяйства, имеющие одинаковые показатели экономического развития. В контур записываются масштабные фигуры, которые символизируют величину экономического показателя. Число фигур зависит от величины и сложности контура, объединяющего хозяйства.

Плюсы приема: облегчение карты, генерализация содержания, наглядность изображения, не перекрываются соседние значки других показателей.

К минусам можно отнести: не видно индивидуальных характеристик хозяйства, невозможность применения непрерывной масштабности, нельзя использовать внутренний рисунок для отображения еще одного показателя [3].

В итоге карты, которые были сделаны при помощи данного способа легче прочитать, чем карты, на которых оба показателя даны двумя наложенными картограммами.

Выбрав способ отражения, разрабатывают картографические обозначения. Главные критерии: хорошая различимость, компактность, легкое чтение, совместимость назначению карты, ее масштабу и способу использования.

При разработке картографических обозначений, учитывают логические связи между объектами картографирования. Используя обозначения можно объединить или разъединить на карте схожие объекты или характеристики.

В комплексной карте характеристики комбинируются в одном картографическом обозначении. Это расширит содержание карты и передаст сразу множество характеристик одного объекта картографирования. Форма обозначения передаст тип объекта, внутренний рисунок – отвечает за качественные характеристики, размер фигуры за количественные.

При изучении двух взаимосвязанных количественных характеристик однотипной структуры используется передача двух систем структур в одном обозначении. К примеру, валовой сбор зерна и его распространение по культурам. При использовании вписанных значков, карта не перезагружается и появляется возможность сравнить размеры и составные части обеих характеристик. Структура, которая состоит из двух-трех составных частей, обозначается узким кольцом значка. Показатель, который состоит из нескольких составных частей, обозначается сектором внутреннего круга.

В сельскохозяйственной картографии существуют правила цветового оформления карт. К ним относятся: сохранение традиций цветового оформления экономических карт сельского хозяйства; использование постоянных цветов для определенной отрасли при разных способах отображения; выделение яркими цветами наиболее важных отраслей; схожие отрасли или их составные части делаются одним цветом.

При правильном оформлении сельскохозяйственных карт лучше раскрывается их содержание, обеспечивается читаемость и наглядность изображения. Гамма цветов выбирается логикой объекта и особенностью качественных различий элементов содержания. На комплексной карте один из элементов содержания передается способом отображения, который создает цветовой фон карты (картограмма, качественный фон). Фон карты – важный элемент комплекса

показателей, так как он является средством выражения содержания. Способы должны сочетаться на карте, точно передавать содержание количественных и качественных характеристик; обеспечивать раскрытие содержания карты, наглядное изображение элементов содержания [4].

Библиографический список

1. Топографическое черчение в землеустройстве: учебное пособие / составители А. В. Лянденбургская и др. Пенза: ПГАУ, 2020. 201 с.
2. *Стурман В. И.* Экологическое картографирование: учебное пособие. 2-е изд., стер. СПб.: Лань, 2019. 180 с.
3. *Ещенко Е. Г.* Картография: учебно-методическое пособие. Барнаул: АГАУ, 2021. 81 с.
4. *Картавцева Е. Н.* Методы использования географических карт: учебное пособие. Томск: ТГАСУ, 2020. 79 с.