

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ КАРТЫ AGRICULTURAL MAPS

Е. Б. Семенова, студент

Уральский государственный аграрный университет

(Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, 42)

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

Аннотация

В данной статье рассматриваются понятие о сельскохозяйственных картах, их значение. Разбираются основные виды классификаций карт и их содержание, источники данных, используемые при составлении карт. Дополнительно рассматривается понятие о сельскохозяйственном атласе и приводится возможное его содержание.

Ключевые слова: сельское хозяйство, картография, классификация, производство, использование территорий.

Summary

This article discusses the concept of agricultural maps, their meaning. The main types of classifications of maps and their contents, data sources used in the compilation of maps are analyzed. Additionally, the concept of an agricultural atlas is considered, and its possible content is given.

Keywords: agriculture, cartography, classification, production, use of territories.

Сельскохозяйственные карты представляют собой карты с определенной тематикой, которые показывают размещение, состояние и направление сельскохозяйственного производства. Также на данных картах отображаются организационные, технические, природные и экономические условия ведения хозяйства на сельскохозяйственных предприятиях [2].

При составлении сельскохозяйственных карт особое внимание уделяется основным признакам и показателям, на которых будет основываться составление карты. Любая сельскохозяйственная карта должна отражать в себе: особенности использования территории земель, особенности средств производства, данные о трудовых ресурсах, данные о производимой на участках продукции. Кроме этого, карты должны отражать территориальные связи между разными отраслями сельскохозяйственного производства, а также связи данного производства с рядом других отраслей народного хозяйства.

Сельскохозяйственные карты классифицируются на группы по следующим признакам: по способу их составления, оформления, использования, масштабу (крупномасштабные, среднемасштабные, мелкомасштабные), по территориям административного подчинения, по способам показа (точечные, многокрасочные и другие) и по их содержанию [1].

Из представленных возможных классификацией наиболее важной является классификация сельскохозяйственных карт по их содержанию. На основе этой классификации все карты подразделяются на две основные группы:

- общие сельскохозяйственные карты, в которых наглядно представлено сельскохозяйственное производство в целом и показаны все основные условия его развития;
- сельскохозяйственные отраслевые карты, в которых затрагиваются отдельные отрасли сельскохозяйственного производства и условия их развития.

В свою очередь, группу сельскохозяйственных отраслевых карт также можно разделить на две группы:

- карты социально-экономических и природных условий. Эта группа будет включать в себя: карты, отображающие оценку природных условий (агроклиматических, водного режима, животного мира, рельефа и другие) и карты с социально-экономическими условиями (транспортные, карты земельного фонда и землепользования и другие).

- карты сельскохозяйственного производства. Данная группа будет состоять из карт, представляющих общую характеристику сельского хозяйства (земли сельскохозяйственного назначения и их использование, расположение предприятий сельского хозяйства и другие) и карты, в которых будут рассматриваться только определенные отрасли (землевание – структура посевных площадей, агротехника, животноводство – кормовые базы, структура стада и другое) [2].

Помимо представленного выше способа разделения существует ещё одна классификация, в которой сельскохозяйственные карты также можно разделить между собой, но уже на три группы: синтетические, комплексные и аналитические, при этом за основу классификации будет браться кроме содержания карт еще и принцип их построения.

На синтетических картах, в основном, изображаются сельскохозяйственные регионы со специализацией всех входящих в их состав предприятий, территориальные и иные виды связи между предприятиями, их отрасли, виды и особенности производства, технические, экономические и природные условия. Такие карты дают более целостное представление о землеустройстве сельского хозяйства на той или иной территории.

На комплексных картах отображают сгруппированные, имеющие разную специализацию сельскохозяйственные регионы и распространение отдельно взятых отраслей сельского хозяйства по территориям страны, региона.

На аналитических же картах показаны, в основном, конкретные отрасли сельского хозяйства: растениеводство, животноводство, овощеводство и другие. При этом отрасли изображаются в общем виде, зачастую в виде систем с использованием условных знаков для обозначения.

Построение сельскохозяйственных карт имеет ведущее значение в сельскохозяйственном производстве, поскольку в общем плане карты представляют собой графическое отображение пространственных свойств земли, воды, растительного мира, от изученности которых, зачастую, зависят объемы, условия и качество получаемой сельскохозяйственной продукции и сырья для промышленного комплекса страны [3].

На сельскохозяйственных предприятиях в производственных и справочных целях чаще всего используют сельскохозяйственные карты крупных и средних масштабов. Также зачастую в качестве источников информации используются сельскохозяйственные атласы.

Сельскохозяйственный атлас представляет собой совокупность взаимосвязанных между собой сельскохозяйственных карт, которые комплексно характеризуют состояние и дальнейшее возможное развитие сельского хозяйства регионов, областей, районов и предприятий страны.

Состав таких атласов может включать в себя следующие виды карт:

- карты, на которых показано административное районирование с выделением границ имеющихся хозяйств и их специализации;

- карты, всех сельскохозяйственных угодий, располагающихся на территории хозяйств с системой условных обозначений и их пояснений;

- карты рельефа и гидрографии;

- карты с изображением внутрихозяйственного землеустройства территории;

- почвенные карты;
- карты с оценкой состояния земель;
- карты культурно-бытовых объектов;
- животноводческие карты, с характеристикой ферм, их места расположения и числа имеющихся животных;
- карты отдельных участков территории [1].

При составлении сельскохозяйственных карт для разных административных субъектов и предприятий основными источниками данных являются: различные планово-картографические материалы ведомств землеустройства, лесного хозяйства и других предприятий, непосредственно связанных или с сельским хозяйством, или с промышленным комплексом. В качестве исходных картографических материалов, в основном, используются планы землепользования, проекты устройства внутрихозяйственных и межхозяйственных территорий, материалы, получаемы при наземных и аэрофотосъемках, разного рода каталоги с координатами геодезических пунктов, различные по масштабам топографические карты и любые другие материалы, которые так или иначе характеризуют выбранную для картографии территорию.

Также при составлении сельскохозяйственных карт используются уже имеющиеся данные по агрохимическим, почвенным картам, оценкам и использованию земель, их мелиоративному состоянию, по переувлажнению почв, эрозионной опасности и другие.

В географическую основу сельскохозяйственных карт обычно включают административные границы районов, областей и других субъектов, населенные пункты, рельеф местности, гидрографию, транспортные сети, почвенно-растительный покров, границы землепользований. Источниками данных для географической основы сельскохозяйственных карт будут являться топографические карты и планы землепользования и землевладений.

В сокращенном и обобщенном виде план составление любой сельскохозяйственной карты выглядит следующим образом: вначале всегда составляется географическая основа, исходя из имеющихся данных по картографируемой территории, после чего будет наноситься специальное содержание сельскохозяйственной карты. Состав специального содержания, его элементы и развернутость будет варьироваться в зависимости от тематики карты, её назначения, масштаба и особенностями картографируемой территории [2].

Библиографический список

1. Геодезия с основами землеустройства: методические указания к лабораторным занятиям / сост. В. Н. Мазаник, С. С. Ревенко. Иваново: ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА, 2018. 75 с.
2. Топографическое черчение в землеустройстве: учебное пособие / сост.: А. В. Лянденбургская, А. А. Левин, С. В. Богомазов, О. А. Ткачук, Е.В. Ефремова. Пенза: РИО ПГАУ 2020. 201 с.
3. *Вервейко А. П.* Землеустройство с основами геодезии [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.geokniga.org/bookfiles/geokniga-verveyko-apzemleustroystvo-s-osnovami-geo-deziiuchebnik-dlya-vuzovmnedra1988.pdf>.