

THEORETICAL AND PRACTICAL ISSUES OF CREATING AGRICULTURAL MAPS
Navruzbaeva Nasiba Shukurulla qizi¹, Khudaybergenov Yaxshimurad Gulimbaevich²¹*Магистрант Каракалпакского государственного университета*²*Доктор философии по географическим наукам (PhD), доцент кафедры геодезии, картографии и природных ресурсов Каракалпакского государственного университета им. Бердаха.*

Сельскохозяйственная картография имеет свои особенности, при которых сельскохозяйственное производство образует сложную региональную производственную систему. Для его описания используется множество наборов показателей. На карте необходимо описать социально-экономические условия развития отраслей промышленности, структуру сельскохозяйственного производства, его морфологические, типологические и функциональные характеристики. тематика карт видов сельскохозяйственных культур составляется с учетом природных и социально-экономических особенностей картируемой местности. Она в основном определяется общими принципами социально-экономической картографии.

Государственному научно-проектному институту «Уздаверлойиха» поручено выполнение сельскохозяйственных карт в Республике Узбекистан. В течение многих лет этот институт всесторонне изучал проблемы территориальной организации сельского хозяйства.

Сельскохозяйственная картография — одно из наиболее развитых направлений социально-экономической картографии. В ее основе лежат вопросы, связанные с землей и ее использованием, изучением земельных ресурсов и их использованием и заготовкой.

Сельскохозяйственное производство основано на посадке и сборе сельскохозяйственных культур и выращивании продукции животноводства. В то же время переработка сельскохозяйственной продукции является отраслью этой отрасли.

Создание сельскохозяйственных карт сильно отличается от создания промышленных и транспортных карт. Поскольку он связан с природными условиями и связан с территорией и земельным участком, он нанесен на карту. При создании научно-информационных карт, поскольку сельское хозяйство больше связано с землей, сначала создаются карты, связанные с землей, для изучения естественного состояния земли и как ресурса.

В этой области также изучаются способы нанесения на карту некоторых из них в гармонии с почвенной картографией. Например, карта видов агропроизводства земли, карта гумусового слоя земли, показывающая количество микроэлементов в земле и др.

Среди сельскохозяйственных карт есть также карты, связанные с климатом. Например, карта с указанием температуры в поверхностном слое 20 см земли, карты периода посева в весне, сумма полезной температуры, необходимой для растения, (сумма температуры выше +10 С для хлопчатника индекс культивации должен быть 3400-3700 С) включены карты первых заморозков и последних заморозков.

Кроме того, среди них есть карты, изображающие движение ветра, и карты, показывающие количество осадков. Поскольку земледелие связано с орошением в условиях Средней Азии, составляются отдельные ирригационные карты. Составление карт в этой сфере отличается своими особенностями. Например, карты, показывающие количество воды, используемой для орошения 1 га земли (хлопок, рис, пшеница, овощи и т. д.), карты, показывающие близость грунтовых вод к поверхности и их влияние на соленость, и соответствующие карты, показывающие количество и время воды, необходимое для опреснения.

Картограммы, точечные методы, равнолинейные, площадные, а иногда и картодиограммные методы применяются также при составлении карт сельскохозяйственных и специализированных хозяйств, связанных с землей.

Среди социально-экономических показателей в сельском хозяйстве: обеспеченность сельскохозяйственными трудовыми ресурсами, урожайность с 1 га земли и ее стоимость, обеспеченность энергией и сельскохозяйственной техникой, общая площадь земель на 1 человека и сколько соответствует орошаемой земли, кадастровые карты 1 га земли и т.д.

<https://confrencea.org>

Область сельскохозяйственной организации занимает особое место, и составление карт уникально. В последние годы возникла необходимость в создании карт, связанных с раздачей и приватизацией земли фермерам, которые включают в себя: количество и специализацию хозяйств, их среднюю площадь земли, количество работающих на них рабочих, продукцию они увеличивают сумму и их стоимость, указывая сумму расходов и т.д. карты. Одним из основных направлений сельского хозяйства является земельный фонд, составляющий основу тематических карт и отражающий географическое размещение сельского хозяйства. Эта область разделена на следующие карты. Он делится на пашню, многолетние насаждения, естественные луга, леса, болота, солончаки, земли под застройку и т. д. и образует Государственный земельный фонд. При нанесении на карту элементов земельного фонда необходимо обращать внимание на занимаемые им площади (границы, контуры). В силу природных условий земельных участков в природном ландшафте границы занимаемой им территории могут не соответствовать какой-либо геометрической форме. Если он связан с деятельностью человека, то будет иметь геометрическую форму или близкую к ней. В качестве основного источника для картографирования земельных ресурсов используются крупномасштабные карты местности, топографические карты и аэрокосмические материалы. При обобщении земельных ресурсов необходимо обращать внимание на элементы природного ландшафта - рельеф, гидрографию, почву и растительность.

Карты земельных ресурсов являются основным источником для большинства карт типов сельскохозяйственных культур и играют ключевую роль в картографировании размещения сельскохозяйственных культур, землепользования и выпаса скота.

Карты земельных ресурсов изображаются качественным цветовым методом, площадями и картограммами и картодиаграммами. Карты, показывающие общую характеристику сельскохозяйственного производства с картами, отражающими социально-экономические показатели, то есть стоимость производственных фондов сельскохозяйственной специализации, объем выращенной продукции, интенсивность земледелия и карты товарных.

Цель изображения земельного фонда на карте состоит в том, что земля является богатством страны и составляет основу сельского хозяйства. При изображении этой местности на карте он состоит в том, чтобы учитывать земельное богатство нашей страны через качество и количество его географического распределения и разумно использовать его. Учиться географически легче, используя для описания земельного фонда картограммный, точечный метод и методы качественного цвета. Поэтому необходимо было создать карту «Землепользование». В нем в качественных цветах могут отображаться земельные ресурсы и отражаться законность географического положения.

Особенно актуально создание карт сельскохозяйственных слоев районов и отдельных участков. Их можно готовить в больших масштабах и использовать в процессе экономической оценки земли. Это имеет большое практическое значение на этапе перехода к современной рыночной экономике.

Развитие и совершенствование структуры агропромышленного комплекса страны является сложной народнохозяйственной задачей. Решение этой задачи связано с обеспечением идеальных пропорций между элементами производственной структуры комплекса, его рациональной территориальной организацией и эффективным использованием природных ресурсов. Картографический метод играет важную роль в исследовании этой проблемы и в разработке перспективных схем развития агропромышленного комплекса.

Целью картографии агропромышленного комплекса является сопоставление региональных социально-экономических характеристик, отраслей сельскохозяйственного производства с другими отраслями народного хозяйства, расселения населения, природных и биологических ресурсов, формирование новых типов хозяйств, охрана окружающей среды, выявление взаимодействия.

Синтетические карты дают новую, легко сопоставимую информацию о ресурсном потенциале агропромышленного комплекса, характеристиках сырьевых зон, его производства, в том числе сетевых и региональных структур. Это позволяет уточнить межотраслевые связи, определить уровень развития производственной инфраструктуры, выявить особенности использования биологического потенциала каждого района.

В Узбекистане шесть типов агропромышленных комплексов. Хлопковый агропромышленный комплекс является основным среди них. Кроме того, можно выделить винодельческий и зерновой комплексы. Они и в дальнейшем останутся главным объектом комплексной социально-экономической картографии республики.

Основа сельскохозяйственных карт подготовлена на основе результатов комплексных исследований, проведенных в полевых условиях. Для этого необходимо провести сначала полевые исследования, а затем все дополнительные исследования, связанные с изменением природных условий, потому что только в полевых исследованиях можно собрать полные и исчерпывающие данные. В полевых условиях информация об изменениях на каждой пахотной земле получается в результате исследований. При этом данные о загрязнении воздуха, поверхностных и подземных вод, химическом и биологическом составе, всех изменениях в почве (уровень солей, подверженность эрозии и дефляции, загрязнение, содержание гумуса, состояние микроорганизмов, физические и агротехнические свойства и другие компоненты) собрал.

Положительное решение проблем сельскохозяйственных культур в значительной степени зависит от качества, правдивости их комплексных и тематических карт, степени охвата ими всех научных аспектов. Карты, отражающие региональную ситуацию в полном объеме, позволяют проводить научную оценку ситуации, определять факторы развития, условия и результаты прогнозирования.

В целом картографирование сельскохозяйственных культур на сегодняшний день остается одной из наиболее актуальных научных проблем. Потому что в условиях, когда взаимоотношения человека и природы становятся все более и более сложными, большое практическое значение имеет составление таких карт по областям или крупным природно-географическим районам и издание их в достаточном количестве экземпляров. Сельскохозяйственные карты служат основным инструментом для определения того, в какой местности состояние земель приближается к критическому состоянию, и для разработки системы мероприятий по предотвращению этого и своевременному их проведению.

Использованная литература

1. Худайкулов Н. Ж. Использование технологий дистанционного зондирования в картографировании (на узбекском языке) // Science and Education. – 2021. – Т. 2. – №. 5. – С. 217.
2. Мирзалиев Т. Картография на узбекском языке) - Т.: Университет, 2002. - 204 с..
3. Реймов П.Р., Кравцова В.И., Востокова Е.А. Разработка карт гидрогенных геосистем дельты Амударьи на основе космической информации // Вест. Каракалпак. отд. АН РУз. 1992. №3. – С.107-114.
4. Реймов П.Р., Статов В.А., Мамутов Н.К., Худайбергенов Я.Г. ГИС технологии в тематическом картографировании при создании эколого-географического атласа Южного Приаралья // Экологический Вестник, –Ташкент. , 2013. – №3 (144). – С. 7-9.