

*Муминов Абдужалил Абдусалом угли  
старший преподаватель кафедры картографии  
факультета географии и природных ресурсов  
Национального университета Узбекистана*

**РОЛЬ КАРТОГРАФИЧЕСКОГО МЕТОДА ИССЛЕДОВАНИЯ ПРИ  
ИЗУЧЕНИИ СОВРЕМЕННЫХ ПРОБЛЕМ РАЗВИТИЯ  
САДОВОДСТВА И ВИНОГРАДАРСТВА**

**Аннотация.** В статье рассматривается роль и значение картографического исследования в изучении современных проблем развития одной из ведущих отраслей сельского хозяйства Республики Узбекистана, и садоводства и виноградарства. Обосновывается основные научно-методические вопросы проектирования и составления комплексного отраслевого научного справочника – атласа – садоводства и виноградарства, содержащего систематическое собрание отраслевых сельскохозяйственных карт, выполненной по единой программе, как целостное произведение.

**Ключевые слова:** садоводство и виноградарство, картографический метод исследования, комплексный отраслевой, атлас садоводства и виноградарства.

*Muminov Abdujalil Abdusalom ugli  
Senior Lecturer, Department of Cartography  
Faculty of Geography and Natural Resources  
National University of Uzbekistan*

**THE ROLE OF THE CARTOGRAPHIC RESEARCH METHOD IN THE  
STUDY OF MODERN PROBLEMS OF THE DEVELOPMENT OF  
HORTICULTURE AND VITICULTURE**

**Annotation.** This article examines the role and significance of the Cartographic research method among other research methods in the study of modern problems of the leading branches of agriculture in the Republic of Uzbekistan and its strategic importance in its development, in particular in horticulture and

*viticulture. In particular, some scientific and methodological issues of creating an Atlas of horticulture and viticulture are described, the main information in this area is based on a single program, performed as a holistic indivisible work, an end-to-end scientific reference book containing systematized maps.*

**Key words:** *horticulture and viticulture, cartographic research method, branch exex, atlas of horticulture and viticulture.*

**Введение.** В Стратегии развития сельского хозяйства Республики Узбекистан на 2020-2030 годы, выдвинутой Президентом Республики Узбекистан Ш.М.Мирзиёевым, поставлены задачи по эффективному размещению и развитию ведущих отраслей сельскохозяйственного производства как в Республике в целом так и в регионах на научной основе.

В частности, были отмечены такие взаимосвязанные задачи, как повышения уровня специализации и концентрации сельского хозяйства, рациональное использование имеющихся материально-технических ресурсов, расширение площади плодовых и виноградных насаждений, повышение их валового сбора и продуктивности, улучшение качественных показателей. Все это требует очественного совершенствования географической информации, в частности, представляемой тематическими картографическими произведениями и широкого внедрения картографического метода в практики управления и планирования садоводства и виноградарства [11].

Развитие садоводства и виноградарства во многом зависит от правильного выбора земельных площадей и сортов для рассады плодовых, географического положения, агротехнического состояния почв и степени механизации отрасли. В связи с этим устойчивое развитие этих отраслей в стране, улучшение ее территориального положения - требует комплексного изучения, что является одной из актуальнейших проблем агроэкономики [7].

В настоящее время, более 80 видов сельскохозяйственной продукции, выращенной в нашей стране, экспортируется в 66 стран мира. В 2010 г. на хлопковое волокно приходилось 11,3% экспорта, а к 2018 г. этот показатель снизился до 1,6%. В то же время отсутствие планомерного внедрения эффективных рыночных механизмов в сфере, особенно в развитие садоводства и виноградарства, отсутствие научных подходов приводит к недоиспользованию имеющегося потенциала отрасли. Подсчитано, что на винограде есть возможность заработать в 7 раз больше, на вишне – в 6 раз и на грецком орехе – в 5 раз больше, чем на хлопке-сырце, выращенном на 1 гектаре [10].

Следует отметить, что картографический метод, наряду с другими методами исследования, занимает особое место в устойчивом развитии садоводства и виноградарства как важной составляющей нашего народного хозяйства. В отличие от других источников специализированные, четко адресные карты и атласы более наглядны, наглядно показывают точное пространственно-территориальное положение садоводства и виноградарства и их ведущих отраслей, позволяет определить природные и социально-экономические условия их современного состояния, связь с окружающей средой и долгосрочные перспективы развития. Также, отраслевые карты и атласы играют важную роль в пропаганде и распространении достижений современной передовой науки, техники и технологии, а также, внедрении в их производство современных картографических методов [7].

**Цели и задачи работы.** Основной целью данного исследования является разработка проекта атласа садоводства и виноградарства и разработка методики его использования.

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи: проанализировать и оценить современное состояние картирования садоводства и виноградарства; определить содержание, состав и перечень карт садоводческого и виноградарского атласа;

разработка требований к атласу и научных основ атласа; обоснование методики проектирования, составления и использования содержания темы атласа садоводства и виноградарства; создание мелкомасштабных (атласных карт) садоводства и виноградарства на основе разработанных методик; определить основные направления и перспективы развития систематической картографии садоводства и виноградарства.

**Основная часть.** В целом разработка отраслевых сельскохозяйственных карт и атласов, отражающих природные и социально-экономические условия садоводства и виноградарства во взаимосвязанном и динамическом плане, является одной из актуальных задач географов, картографов и специалистов страны.

Существуют особенности создания специализированных картографических работ научного, методического и народнохозяйственного значения по такой тематике:

*Во-первых*, это уникальный научный подход к крупномасштабному и мелкомасштабному картографированию. Мелкомасштабное картографирование требует использования системы источников (картографических, учетно-статистических данных) по административно-территориальным единицам, а крупномасштабные и среднемасштабные карты по природным ареалам садоводства и виноградарства. Карты среднего и крупного масштаба дают четкое представление описание посевных площадях, которые в настоящее время и в ближайшем будущем пригодны для использования в садоводстве и виноградарстве. На крупномасштабной карте показываются различные типы фермерских хозяйств и предприятий, специализирующихся на садоводстве и виноградарстве.

*Во-вторых*, необходимо систематично использовать показатели, относящиеся к этой отрасли, так как сельское хозяйство, в частности садоводство и виноградарство, представляет собой сложную территориальную систему.

*В-третьих*, необходимо будет учитывать быстро меняющийся ландшафт объектов на предмете (появление новых культур из года в год и изменение целей рационального использования земли).

Кроме того, при разработке содержания карт по исследуемой теме необходимо учитывать специфику картографируемых событий и явлений, в основном использование полевых обозначений и сложность процесса обобщения.

На основании вышеперечисленных признаков картографируется следующая система показателей [9]:

**1. Основные производственно-экономические показатели садоводства и виноградарства:**

- целевое распределение сельскохозяйственных угодий между землепользователями;
- продукция садоводства и виноградарства и ее состав по хозяйственным категориям;
- площадь садов и виноградников;
- состав пашни по типам садов и виноградников;
- урожайность плодов и ягод;
- урожайность винограда;
- валовой сбор плодов и ягод;
- валовой сбор винограда;
- производство основных видов продукции садоводства и виноградарства;
- количество фермерских хозяйств (фермеров), специализирующихся на плодоводства и виноградарства;
- удельный вес садоводства и виноградарства в валовой продукции сельского хозяйства и валовом региональном (внутреннем) продукте;
- численность занятых в садоводстве и виноградарстве.

**2. Показатели материально-технической базы садоводства и виноградарства:**

- наличие и состояние современной техники и технологий для обработки пахотных земель;
- производство минеральных и органических удобрений и средств защиты растений;
- применение безвредных для здоровья минеральных и органических удобрений для повышения урожайности.

### **3. Показатели продовольственной безопасности региона:**

- внешнеторговый баланс сельскохозяйственной продукции региона;
- экспорт и импорт сельскохозяйственной продукции (включая садоводство и виноградарство);
- производство фруктов и винограда на душу населения;
- уровень обеспеченности фруктами и виноградом в регионе и др.

При создании атласов садоводства и виноградарство широко используется богатый опыт, накопленный в области атласной картографии, в частности в области атласной сельскохозяйственной картографии, а также материалы профильных министерств и ведомств, государственных органов и учреждений, научно-исследовательских институтов и вузов виноградарства в нашей стране и за рубежом. Разработка и создание содержания карт атласа требует широкого привлечения квалифицированных специалистов работающих в данной области и ее потребителей [8].

Атлас садоводства и виноградарство включает в себя не только особенности, природных и хозяйственных условий, но и другие карты, близкие к тематике садоводства и виноградарства. Существующие промышленные зоны садоводства и виноградарства в республике; урожайность плодово-ягодных садов, распределение, валовой сбор, возрастной состав, орошающие сады и огороды, террасные сады, семечковые сады: районирование садов, сорта плодово-ягодных культур, заготовка дикорастущих плодов и их плодов, государственные заготовки плодов, предприятия по переработке плодов, применение удобрений и

других средств в садах, комплексная механизация садоводства, интенсивные сады, затраты труда в садоводства и виноградарстве; необходимы карты характеризующие эффективности производства плодов и ягод и т.д. [1].

Следует отметить, что органы управления и планирования садоводства и виноградарства нуждаются в картографических работах, посвященных конкретным проблемам развития этой важной отрасли сельского хозяйства. В настоящее время, они пользуются небогатый набор существующих карт, включённых комплексны научно справочных атласах республики и в краеведческих атласах Республики Каракалпакстан и областей.

Использование картографического метода позволяет более полно учесть пространственный фактор при размещении и развитии садоводства и виноградарства на других участках, соответствующих данному участку, эффективно использовать природно-хозяйственные особенности региона, создать образно-знаковую модель. Данной территориальной экономической системы и наконец, сосредоточить всю исходную информацию о регионе и комплекс, без чего практически невозможно разработка прогностический и плановых документов по развитию отрасли.

**Заключение.** Картографический метод, наряду с другими методами исследования, играет особую роль в устойчивом развитии садоводства и виноградарства как важной составляющей отрасли народного хозяйства. В отличие от других источников информации карты и атласы носят более наглядный характер, наглядно показывая точное пространственно-территориальное расположение садоводства и виноградарства и их ведущих отраслей, современное состояние, природные и социально-экономические условия развития и хозяйства, они позволяет выявить специфические стороны каждой из них, их взаимосвязь с окружающей средой, долгосрочные перспективы их развития.

#### **Использованные источники:**

1. Левицкий И.Ю. Научные основы комплексного сельскохозяйственного картографирования. –М.: Недра, 1975. - 204 с.
2. Левицкий И.Ю., Эгамбердиев А., Рыбалко С.В. О проекте создания атласов земельного кадастра союзных республик и областей/ II Производит. силы Таш. эконом. района: Тез. докл. – Ташкент. – Ангрен, 1987. 172-175 с.
3. Ражапов Ф., Муминов А., Эгамбердиев А. Роль и значение картографического метода в развитии садоводства и виноградарства Узбекистана Современные аспекты развития природных, социальных и экологических процессов в Нижнем/Амударьинском регионе. 2-том. Материалы Республиканской научно-практической конференции – Урганч, 2017. 95-98 с.
4. Щоцкий В.П. Картографические методы исследования географических проблем сельского хозяйства (на примере Юго-Восточной Сибири). Новосибирск: «Наука», 1970.-176 с.
5. Золовский А. П., Козаченко Т.И. Картографирование продовольственных комплексов. – Киев: Наук. думка, 1987. -132 с.
6. Садуллаева Н.У., Эгамбердиев А. Вопросы изучения географических проблем садоводства и виноградарства картографическими методами / Природные ресурсы Узбекистана и их использование на благо народа. Материалы Республиканской научно-практической конференции - Ташкент, 2018. 287-289 с.
7. Садуллаева Н.У., Муминов А.А., Эгамбердиев А. О проекте Атласа садоводства и виноградарства Республики Узбекистан // Известия Географического общества Узбекистана, 55-том. - Ташкент, 2019. 222-228 с.
8. Муминов А.А., Садуллаева Н.У., Эгамбердиев А. Проблемы создания системы карт садоводства и виноградарства Республики Узбекистан // Методы и топонимика географического образования в Узбекистане: история, проблемы, перспективы. Материалы

Республиканской научно-практической конференции - Ташкент, 2019. 15-18 с.

9. <https://bookonlime.ru/lecture/glava-13-karty-selskogo-hozyaystva>
10. <https://lex.uz/docs/4641164>
11. <https://www.lex.uz/acts/3107036>