

РОЛЬ ГАТ В СОЗДАНИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КАРТ

Сирожиддин Хазраткулов*Каршинский институт ирригации и агротехнологий Национального
исследовательского университета «ТИИМСХ»*

Сегодня во многих развитых странах очень широко используется мониторинг сельскохозяйственных угодий с использованием технологий Gat. В связи с этим необходимо развивать сельскохозяйственное и ландшафтное картографирование в нашей республике. В настоящее время создание сельскохозяйственных и ландшафтных карт остается одной из проблем, которая не решена должным образом. Доступ к информации через электронную информационную систему существующих на сегодняшний день сельскохозяйственных угодий не является обязательным. Проведение анализа местоположений с помощью программ Gat-самый современный и быстрый метод учета местоположений.

Ряд основных топографических и тематических карт, имеющих в Республике Узбекистан, были изданы несколько десятилетий назад, информация на них устарела и потеряла смысл. При создании кадастровых карт, соответствующих требованиям нового времени, мы использовали данные, сформированные на основе данных дистанционного зондирования. Преимущества вновь созданных электронных и цифровых карт заключаются в том, что исправление некоторых ошибок, допущенных в процессе создания карты, не вызовет никаких проблем и не займет много времени. Новые версии созданных в настоящее время технологий Gat полностью вытесняют свои предшественники покрытие и некоторые улучшения тоже. И это в предыдущих электронных версиях позволяет эффективно использовать структурированные цифровые карты.

Сельскохозяйственные карты-это географические карты, которые проливают свет на территориальную стратификацию сельскохозяйственного производства. Сельскохозяйственные карты обычно включают:

- экономических условий ведения и развития сельского хозяйства карта;
- экономические показатели сельского хозяйства;
- экономическая оценка ресурсов сельскохозяйственного производства (материальных, трудовых, природных) ;
- технологии сельскохозяйственного производства.

При выборе основных признаков и показателей для составления сельскохозяйственных карт необходимо обращать особое внимание на то, что целая целостная система сельскохозяйственного картирования, в сравнении с данными о произведенной продукции, средствах производства должна освещать территориальные особенности трудовых ресурсов, землепользования. Кроме того, сельскохозяйственные карты должны раскрывать территориальные межотраслевые

связи с другими отраслями народного хозяйства. Даже по наличию этих требований сельскохозяйственные карты делятся на узкополосные и синтетические. Примерами первой группы являются следующие карты:

-карты местонахождения сельскохозяйственных культур, пород и видов животных;- урожаи сельскохозяйственных культур и разведение животных;- механизация земледелия и животноводства; - объемы валовой и товарной продукции сельскохозяйственных предприятий, а также состав, а также специальные агрономические и зоотехнические карты. Ко второй группе относятся административные единицы и территории различных уровней экономического зонирования, карты специализации сельскохозяйственных предприятий. Их, в свою очередь, можно разделить на существующие сельскохозяйственные районы [2].

Географическая информационная система может включать в себя пространственную базу данных с растровыми и векторными графическими редакторами и различными инструментами для анализа пространственных данных. Они применяются в картографии, геологии, метеорологии, землеустройстве, экологии, муниципальной администрации, транспорте, экономике, охране природы и многих других областях. Область геоинформатики изучает научные, технические, технологические и практические аспекты проектирования, создания и использования геоинформационных систем. Сегодня в нашей республике практически в каждой отрасли проводится ряд работ по разработке новых методов с использованием современных технологий, повышению качества выполняемой работы и эффективному использованию времени. Большой вклад в развитие картографии вносит использование современных ГИС-технологий. Интенсивно ведется работа по созданию электронных цифровых карт с использованием вышеуказанных методов.

В заключение, проектирование и создание сельскохозяйственных карт с использованием технологий ГИС считается очень эффективным по сравнению с картированием в предыдущую эпоху. Важное место в совершенствовании создания сельскохозяйственных карт занимает быстрое создание сельскохозяйственных карт. Причина в том, что в настоящее время стремительный рост нашей экономики является одним из важнейших вопросов изучения природно-биологического, социально - экономического, организационно-хозяйственного, материально-технического, экономического состояния территорий и определения направлений их будущего развития при повышении их экономической значимости за счет создания электронных карт. Важно широко внедрять карты, созданные с помощью ГИС-технологий, в сельскохозяйственные отрасли и стимулировать специалистов в соответствии с условиями нашей республики, а также внедрять различные льготы в их производственные услуги.

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА:

1. Абдуллаев А.Д., Холбаев Г.Х., Сафаров Е.Ю. "Применение математической статистики в нахождении реляционных уравнений в агрометеорологии, руководство по использованию в ЭКСМО и географических информационных системах" - Ташкент, 2009
2. М., Geografiz, 1962.
3. Аблаева У. Ш. Технологические методы улучшения долговечности бетонов в условиях сухого жаркого климата узбекистана //Вестник науки и образования. 2020.
4. Safarov E.YU. Geografik axborot. Rayimjonov Z.X. Xalqaro migratsiya kecha va bugun "Janubiy O'zbek tizimlari".-Toshkent., Universitet, 2010.
5. Tojieva Z.N., Mahamadaliev R., Nazarov M., Boltaev M. Qishloq joylar va aholiga xizmat ko'rsatish sohalari geografiyasi// O'zbekiston GJ axboroti. 18-jild.-T., 1997