

ЗНАЧЕНИЕ ГАТ В СОСТАВЛЕНИИ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ КАРТ

Сирожиддин Хазраткулов

*Каршинский институт ирригации и агротехнологий Национального
исследовательского университета «ТИИИМСХ»*

Аннотация: Экологические проблемы последних лет в регионах страны, частичное ухудшение механического состава сельскохозяйственных угодий, изменение экологической обстановки, развитие промышленных отраслей негативно сказываются на их сельском хозяйстве. Проблема экологии стала одной из самых актуальных проблем современности. Характер экологического равновесия является наиболее оптимальным и действенным критерием, определяющим характер экологической ситуации в регионе.

Ключевые слова: Экология, природные ресурсы, визуализация, моделирование, атлас, макет модели, геоэкология, ОГИС, АгеГИС.

ВВЕДЕНИЕ

Отношения между человеком и окружающей средой-самое сложное решение в экология, в частности, растущая засуха, вызванная деятельностью человека, приводит к расширению пустынь и истощению запасов питьевой воды, что приводит к загрязнению окружающей среды и заболеваемости населения, вызванной загрязнением воды. загрязнение воздуха и почвы и другие проблемы общеизвестны. Такие проблемы существуют в нашей республике, как и во всех странах мира.

В нашей стране ведется большая работа по организации государственного управления в области экологии, охраны окружающей среды, рационального использования природных ресурсов и их воспроизводства. Через организацию государственного управления можно обеспечить благоприятное экологическое состояние окружающей среды, охрану экологических систем, природных комплексов, отдельных объектов, оздоровление экологических условий.

Что касается картирования экологического состояния в мировом сообществе, приоритет отдается специальным методам синхронизации карт атласа, которые систематически отображают экологические показатели во взаимосвязи, то есть технологиям Gat, позволяющим отображать на экране компьютера сразу несколько карт и интерактивно работать с их дидактическими текстами. В связи с этим особое внимание уделяется исследованиям, направленным на создание баз данных, визуализацию электронных карт, моделирование, аналитическое картирование в программном обеспечении моделей приложений ArcGIS, QGIS.

С помощью географических информационных систем осуществляется ввод, сбор, хранение и обработка цифровой картографической и экологической информации в память ЭВМ. на основе данных составлять тематические карты,

отражающие состояние экосистем, моделировать развитие экологической ситуации в различных средах и исследовать зависимость экосистем от климатических условий, характеризовать источники загрязнения. можно определить значения концентрации загрязняющих веществ. Географические информационные системы могут выполнять такую работу, как комплексная оценка состояния объектов природной среды с различными данными.

АНАЛИЗ ЛИТЕРАТУРЫ И МЕТОДОЛОГИЯ

"Экологическая карта Республики Узбекистан" масштаба 1:1000000 (1992), изданная одним из первых в нашей республике и странах СНГ в отделе географии Академии Наук Республики Узбекистан по созданию экологических карт и атласов, в сотрудничестве с организацией "Экосан" А.Рафиков и т.Карта "охрана природы Республики Узбекистан" под редакцией Мирзалиевых (2002), "Экологический атлас Узбекистана", Х.А.Тойчиев, Е.Ю.Сафаров, Н.И.Сабитова (2007), "атлас оценки состояния окружающей среды в Узбекистане на основе экологических показателей", изданный Государственным комитетом по охране природы, Ф.Н.Хикматов и др. (2008), а также А.Егамбердиев, В.А.Рафиков, Дж.Карабоев, П.Реймов, Ш.М.Шариповым, в своих научных исследованиях распределения экологических факторов и показателей, обуславливающих экологическое состояние территорий. освещена методика картографического описания уровней напряженности экологической ситуации. Эти исследования предоставляют определенные возможности для улучшения научных основ географических аспектов экологической картографии.

Результаты

В 2007 году Национальным университетом Узбекистана был впервые создан «экологический атлас Республики Узбекистан». Состав атласа территории нашей республики отражающие изменения в природной среде и отдельные аспекты экологической ситуации

Содержит более 30 тематических карточек. Атлас-важный картографический труд, в котором собраны знания и представления о жизни той или иной территории и общества. Вся информация, собранная в нем, выражается в картографических знаках и методах картографического изображения, которые гораздо удобнее читать и изучать. Во все исторические периоды атлас служил точным иллюстративным документом, подтверждающим знания о бытии. Их значение в проведении научных исследований и на практике трудно переоценить. Древние атласы остаются неотъемлемой частью народного культурного наследия во все времена.

Обращает на себя внимание тот факт, что с помощью Атласов можно всесторонне изучить конкретную территорию и происходящие в ней природные и социально - экономические явления. Группа карт позволяет обеспечить взаимосвязанность, взаимосвязанность и взаимоисключение явлений разных типов.

Особенно это ценно при изучении экологического состояния территории и выявлении положительной стороны ее освоения с хозяйственной точки зрения.

Атлас - это единое целое, единое-неделимое картографическое произведение. Гораздо более типичны атласные карты в виде набора. Это исторический тип атласа, который может содержать введение в виде небольшого текста (предисловие, предисловие, сведения об Атласе). К ним относятся большинство общегеографических Атласов, многие тематические и комплексные атласы (например, большой советский атлас мира), атласы для широкой публики (например, атлас бывшего Союза, 1985), серия краеведческих и учебных Атласов.

Обсуждение

В настоящее время в исследованиях по географии и смежным с ней наукам создаются картографические работы экологического содержания, предназначенные для узкого круга специалистов, то есть экологов, научных специалистов в этой области или различного аппарата управления в данной области. Такие исследования служат в основном научными пособиями и преследуют конкретные цели: обеспечение принятия специальных решений управленческого характера или повышение экологической грамотности определенной категории населения, т. е. такие исследования имеют в основном прикладное значение и считаются не нуждающимися в массовом широком издании. Но конъюнктура рынка атласов и картографирования быстро меняется, и любая прикладная тема может стать актуальной, поэтому необходимо будет разработать прикладные карты для публикации в графическом формализме традиционным методом смещения или методом умножения.

При определении темы карт производственных и обслуживающих отраслей чрезвычайно важное значение приобретают географические особенности картографируемой территории. При этом с характеристикой расположения населения и населенных пунктов тесно связаны основные показатели сферы услуг, большой ее малый размер и организация сети, уровень обслуживания и обеспеченность ею населения, охват форм сферы услуг. Он обладает широкими возможностями в описании различных количественных и качественных показателей, необходимых для достоверной оценки территориальной организации и уровня развития и состояния сферы услуг в населенных пунктах. Данные карты должны отражать уровень развития сферы услуг населению в пределах республики. В результате были выявлены случаи неравномерного распределения услуг по регионам, отставания деревень от городов и другие подобные случаи.

Заключение

В экокартографических исследованиях особое значение приобретают тематические карты, отражающие природные и антропогенные факторы окружающей среды, отрицательно или положительно влияющие на условия жизни человека. Экологические атласы являются научно-справочными пособиями, из которых в

первую очередь в высших учебных заведениях являются необходимым пособием при изучении своей территории, ознакомлении с ее экологическим состоянием.

Также из атласа экология, география факультатив по биологическим наукам может использоваться на курсах, а также в экономике, при изучении важных отраслей народного хозяйства и проведении исследовательских работ. Что касается картирования экологического состояния, то требуется создание специальных карт атласа, систематически описывающих экологические показатели во взаимосвязи. В экологическом картографировании медицинские географические карты образуют отдельную группу будет. Важность этих карт заключается в том, что они помогают укрепить здоровье, природу и здоровье негативное воздействие факторов природной среды на природоохранные организации, организм человека научно обосновывая составление конкретных мер по предупреждению последствий позволяет планировать.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Указ Президента Республики Узбекистан» О совершенствовании системы государственного управления в области экологии и охраны окружающей среды " >> от 21 апреля 2017 года № ПФ-5024.

2. Хакимова камолатхон рахимжоновна " экологического атласа Ферганской долины географические аспекты разработки содержания и содержания" (Phd) Узму 2019.

3. Гульямова Л.Н., Сафаров Е.Ю., Абдуллаев I.O. Геоинформационные системы и технологии. Учебное пособие. Часть 2. Ташкент., 2013.

4. Мирзалиев Т., Сафаров Е.Ю., Эгамбердиев А., Карабоев Дж.S. "Картография атласа". Учебное пособие. Ташкент., "Университет". 2015.

5. "Экологический атлас Республики Узбекистан" Ташкент. 2007.20-б.

6. Интернет сайт: www.lex.uz