

Алланазаров Олимжон Рахмонович

доцент,

Ташкентский государственный технический университет

имени Ислама Каримова

Республика Узбекистан, г. Ташкент

Худайкулов Нуридин Джанизакович

ассистент,

Джизакский политехнический институт,

Республика Узбекистан, г. Джизак

СОЗДАНИЕ ЦИФРОВЫХ КАРТ НА ОСНОВЕ МОДЕЛИ БАЗЫ ДАННЫХ ГИС МИРОВОГО КАДАСТРА РАСТИТЕЛЬНОСТИ

Аннотация: Научная статья посвящена разработке критериев оценки своих объектов в области кадастра, а также налаживанию информационного обмена между базами данных с другими государственными кадастрами.

Ключевые слова: ArcGIS, атрибутивные данные, пространственные, клиент-серверные, антропогенные.

Allanazarov Olimjon Rakhmonovich

assistant professor,

Tashkent State Technical University named after Islam Karimov

Republic of Uzbekistan, Tashkent st.

Khudaykulov Nuridin Djanizakovich

assistant,

Jizzakh Polytechnic Institute,

Republic of Uzbekistan, Jizzakh st.

CREATION OF DIGITAL MAPS BASED ON THE GIS DATABASE MODEL OF THE WORLD VEGETATION CADASTRE

Abstract: The aim of the scientific article is to develop criteria for evaluating objects in the field of cadastre and establish information exchange between other state cadastres and databases.

Key words: ArcGIS, attributive data, spatial, client server, anthropogenic.

Введение. В настоящее время мировое государство кадастр, основанный на технологиях, не только развивается, но и приобретает все большее значение как профессия.

Методология. Информация является решающим фактор в создании, эффективном управлении всех кадастров, независимо от того, какую функцию они выполняют. Для создания кадастровой базы данных исследуемого растительного мира целесообразно осуществлять процессы сбора данных, управления ими, систематизации, обновления и распространения преимущественно с помощью программы Microsoft Excel. База данных в Microsoft Excel имеет архитектуру работы с несколькими клиентами, также возможно интегрировать эту базу данных в базу данных ArcGIS. Чтобы собрать информацию кадастра растительного мира, необходимо провести следующие этапы:

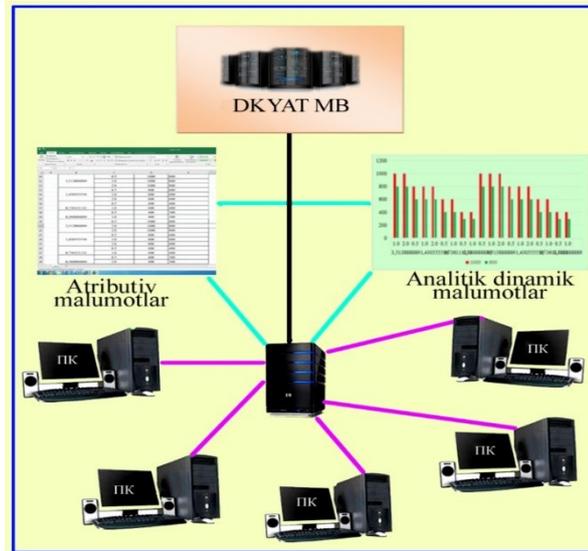
ввод справочника координат, выбранного для генерации пространственных данных о местоположении и распределении объектов (координаты и т.д.);

свойства объектов включают в себя качественные и количественные показатели (атрибутивные данные).;

изучение критериев и их обоснования между этими двумя типами данных (пространственными и атрибутивными) которые обеспечивают интеграцию между ними;

нумерация, обработка и т.д. картографических материалов и материалов дистанционного зондирования, представляющих объекты по их координатам.

Результат. Стоит отдельно отметить, что в программе Microsoft Excel одни и те же данные в сети могут использовать сразу несколько пользователей, то есть он позволяет вам получить доступ к одному или нескольким файлам базы данных с компьютеров клиента 1-рисунок.



1-Рис.

Структура

базы данных УДК ГАТ.

Архитектура "клиент-сервер" предусматривает наличие серверного компонента, который обеспечивает исключение данных, их ограничение, использование клиентами, а также безопасность. Например, Microsoft Excel получает запросы от клиентских компьютеров, которые сервер выполняет на компьютере, а затем возвращает только запрошенные данные. Таким образом, на сервер передается команда на исключение одной записи из таблиц, которая будет содержать около 10 тысяч записей, серверное программное обеспечение выполняет эту команду, и клиенту возвращается только запись, доступная для поиска 2-рисунок.

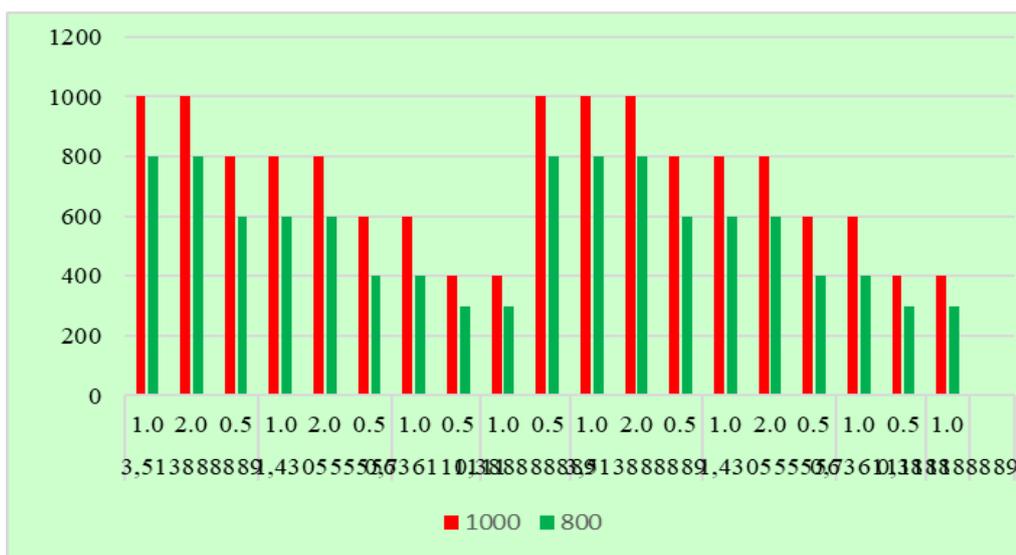
119. Эфемерондл-жузугул-ок савсуули на эфемер-жусули (т/га)																																		
№	Усымыслар номи	Бакор		Ё		Кут		Каш		Бакор-4		Бакор-5		Бакор-кш		Е-ж1		Е-жш		Кут-кш														
		Хисапламачи (муайяда)	Оурук баргачи (муайяда)																															
71	1 Жував	0,8	0,5	0,07	0,8	0,4	0,03	1,2	0,44	0,04	1,0	0,5	0,03	0,8	0,4	0,03	1,2	0,44	0,04	1,0	0,5	0,03	0,8	0,4	0,03	1,2	0,44	0,04	0,02					
72	2 Жузугул	0,5	0,2	0,04	0,9	0,3	0,05	1,1	0,4	0,02	0,6	0,2	0,008	0,9	0,3	0,05	1,1	0,4	0,02	0,6	0,2	0,008	1,1	0,4	0,02	0,9	0,3	0,05	1,1	0,4	0,02			
73	3 Ок савсуул	0,8	0,5	0,07	0,7	0,42	0,05	1,2	0,6	0,05	0,8	0,4	0,02	1,2	0,6	0,05	0,8	0,4	0,02	1,2	0,6	0,05	0,8	0,4	0,02	1,2	0,6	0,05	0,8	0,4	0,02			
74	4 Турши эфемерлар	0,9	0,7	0,05	0,7	0,34	0,03	0,4	0,2	0,01	0,2	0,03	0,004	0,9	0,7	0,05	0,9	0,7	0,05	0,7	0,34	0,03	0,7	0,34	0,03	0,4	0,2	0,01	0,2	0,01				
75	Жами:	3	1,9	0,23	3,1	1,46	0,16	3,9	1,64	0,12	2,6	0,9	0,062	3,4	1,9	0,2	4,4	2,14	0,16	3,3	1,6	0,11	4,2	1,78	0,14	3,4	1,54	0,13	3,9	1,64	0,12			
124. Илокил-жусули-ок савсуули на шубут-кора савсуули(т/га)																																		
№	Усымыслар номи	Бакор		Ё		Кут		Каш		Бакор-4		Бакор-5		Бакор-кш		Е-ж1		Е-жш		Кут-кш														
		Хисапламачи (муайяда)	Оурук баргачи (муайяда)																															
81	1 Жував	0,6	0,4	0,05	0,6	0,3	0,02	0,9	0,33	0,03	0,8	0,3	0,02	0,9	0,33	0,03	0,8	0,3	0,02	0,9	0,33	0,03	0,8	0,3	0,02	0,9	0,33	0,03	0,8	0,3	0,02	0,9	0,33	0,03
82	2 Жузугул	0,6	0,23	0,05	0,8	0,3	0,05	1,1	0,4	0,02	0,6	0,2	0,008	0,8	0,3	0,05	1,1	0,4	0,02	0,6	0,2	0,008	1,1	0,4	0,02	0,8	0,3	0,05	1,1	0,4	0,02	0,8	0,3	0,05
83	3 Ок савсуул	0,7	0,4	0,06	0,8	0,5	0,05	1,2	0,6	0,05	1,1	0,5	0,02	1,2	0,6	0,05	1,1	0,5	0,02	1,2	0,6	0,05	1,1	0,5	0,02	1,2	0,6	0,05	1,1	0,5	0,02	1,2	0,6	0,05
84	4 Илокил	0,6	0,5	0,06	0,4	0,3	0,02	0,3	0,2	0,009			0,6	0,5	0,06	0,4	0,3	0,02	0,4	0,3	0,02	0,4	0,3	0,02	0,4	0,3	0,02	0,3	0,2	0,009				
85	5 Турши Эшли шубралар	0,6	0,3	0,03	0,7	0,23	0,02	0,5	0,2	0,007	0,6	0,3	0,03	0,7	0,23	0,02	0,5	0,2	0,007	0,7	0,23	0,02	0,6	0,3	0,03	0,7	0,23	0,02	0,5	0,2	0,007	0,7	0,23	0,02
86	6 Турши эфемерлар	0,8	0,6	0,05	0,5	0,24	0,02	0,4	0,2	0,01	0,2	0,06	0,004	0,8	0,6	0,05	0,8	0,6	0,05	0,8	0,6	0,05	0,5	0,24	0,02	0,4	0,2	0,01	0,2	0,06	0,004	0,8	0,6	0,05
87	Жами:	3,3	2,1	0,27	3,7	1,9	0,19	4,6	2,0	0,139	3,2	1,3	0,089	4,2	2,8	0,26	5,3	2,7	0,23	4,4	2,3	0,17	4,8	2,1	0,16	4,2	1,94	0,16	4,6	2,0	0,14	4,6	2,0	0,14

2-рис. Система поиска в программе Microsoft Excel

В этом случае сетевой график на некоторое время сокращается, общая производительность выполняется по отношению к вычислительной мощности компьютера-сервера (т.е. скорость работы процессора и объем оперативной памяти). Программа, разработанная для сбора кадастровых данных о растительном мире, называется "База данных ЁДДК ГАТ ".

Работа по сбору, обработке, систематизации и представлению кадастровых данных в соответствии с данной программой осуществляется в соответствии с правилами процедуры представления кадастровых данных растительного мира. Эта система представляет собой электронную кадастровую книгу, сформированную на основе базы данных, которая включает в себя тысячи кадастровых данных. Эта база данных является составной частью системы всемирного кадастра растений.

С помощью этого модуля отчетности были проанализированы показатели по основным показателям объектов и создаются отчеты и диаграммы. Информация из базы данных также может быть использована в виде текста, таблицы, диаграммы 3-рисунок.



3-рис. Получение информации из базы данных в виде диаграммы

Основанная на программном комплексе ГАТ, эта база данных обеспечивает основу для прямого обмена информацией с государственным земельным кадастром, государственным кадастром зданий и сооружений, государственным кадастром геодезии и картографии и другими кадастровыми базами данных. Он предназначен для обмена информацией между существующими базами данных государственных баз данных и базой данных земельной информационной системы.

Заключение. Целью разработки и внедрения является разработка критериев оценки кадастровых объектов и налаживание информационного обмена между другими государственными кадастрами и базами данных.

Литература

1. Сафаров Э.Ю., Ш.М.Пренов., Алланазаров О.Р., Сайидов А.К., Рахмонов Д.Н. Картография ва геовизуаллаштириш. “Иқтисодий-молия” Т.: 2016 йил
2. Сафаров Э.Ю., Мусаев И.М., Абдурахмонов Х.А. Географик ахборот тизимлари. – Т.: Ношир, 2012. – 152 б.
3. Худайкулов Н.Дж. Ўсимликлар дунёси объектлари давлат кадастри геомаълумотлар базасини кичик тизим алгоритмини такомиллаштириш // Глобальная наука и инновация 2023: центральная азия. – Казгистан: 2023. -74-76 б.