

Создание Цифровой Карты Садового Массива Форишского Района На Основе Модели Базы Данных GAT

Алланазаров Олимжон Рахмонович

Ташкентский государственный технический университет (ТДТУ)

Худайкулов Нуридин Джанизакович

Кафедра «Строительство зданий и сооружений», ассистент Джиззакский политехнический институт (ДжиззПИ)

Абстрактный: В данной статье представлено создание цифровой карты массива Фориш Район Богдон с использованием программного обеспечения ArcGIS на основе модели базы данных, с помощью системы поиска в базе данных Microsoft Excel и быстрого получения необходимой информации.

Ключевые слова: Microsoft Excel, ArcGIS, растр, вектор, дистанционное зондирование, общегеографическая карта, тематическая карта.

Основной целью создания Национальной геоинформационной системы в Узбекистане, как и во всех странах, является содействие эффективному использованию географической информации в управлении инфраструктурой республики.

Проектирование и составление планов и карт государственных кадастров на основе национального ГАТ представляет собой сложный процесс, поскольку по назначению и задачам карт определяются, всесторонне анализируются качественные и количественные показатели описываемых в них событий и явлений, оценивается и отражается на карте и плане применительно к определенному географическому району [1].

В настоящее время систематическое ведение государственного кадастра флоры на основе технологий ГАТ очень важно не только для развитых стран, но и для развивающихся стран.

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

Основными пользователями кадастра и систем флоры являются сотрудники государственной кадастровой службы. Из этой созданной базы данных извлекается информация в виде различного текста, таблиц, диаграмм и геоизображений, а также различных моделей.

Созданная база данных представляет собой программный комплекс, который обрабатывает, анализирует и хранит кадастровые данные растений в виде атрибутов.

На стороне кадастровой службы виды и виды дикорастущих растений, статус растений, группы растений, экологическое состояние растительного мира, потребительские характеристики растений и их ценность, виды растений, включенных в Красную книгу., область использования растительного мира и описание, схема размещения объектов растительного мира, кроме сбора сведений о ценности растительного мира, может быть использована и для сбора сведений в других государственных кадастрах.

Таким образом, можно решить все существующие проблемы при разработке модели базы данных

№	Үсемшілдер номи	Балх		Ез		Күз		Кыш	
		Емдең бирлігі	Халықаралык протесин						
1	Дұнай	0,61	90	0,46	37	0,37	37	0,32	30
2	Неприк	0,66	67	0,44	50	0,44	40	0,33	31
3	Боқаныш	0,69	77	0,64	57	0,48	48	0,42	35
4	Абазурук	0,38	77	0,36	59	0,33	17	0,28	13
5	Коркынжанов	0,59	70	0,52	60	0,46	40	0,37	20
6	Спиреконвол	0,6	85	0,6	65	0,49	45	0,45	22
7	Чаршыз	0,49	111	0,48	107	0,48	83	0,3	24
8	Джусас	0,61	90	0,46	37	0,37	37	0,32	30
9	Парғаз	0,51	63	0,32	38	0,21	21	0,19	16
10	Шандыр	0,67	125	0,5	71	0,33	18	-	-
11	Болашақ ағаморжиноплар	0,78	60	0,48	40	0,39	30	0,3	20
12	Балыншыз	-	-	0,49	66	0,47	55	0,43	38
13	Денешар	-	-	0,16	52	0,36	31	0,31	27
14	Күнжарын	-	-	0,57	93	0,43	84	0,1	45
15	Літограф	-	-	0,38	37	0,34	32	0,32	19
16	Биесең туриң шебрілар	-	-	0,47	46	0,33	36	0,3	14
17	Илек	0,78	102	0,65	53	0,52	32	0,49	19
18	Рана	0,79	128	0,6	78	0,5	40	0,36	34
19	Қоңырбөш	0,65	73	0,59	43	0,39	41	0,39	26
20	Көпірек	0,65	140	0,52	108	0,58	39	0,41	31
21	Каррак	0,48	51	0,33	29	0,25	20	0,2	18
22	Ялтырбаш	0,63	97	0,52	58	0,12	30	0,33	20

Рисунок 1. Информация о флоре Форишского района

кадастра флоры.

Интеграция данных «Базы данных географической информационной системы государственного кадастра растительного мира» в программу ArcGIS не является проблемой. Они интегрированы следующим образом: Рисунок 1.

Поскольку создавать и анализировать кадастровые данные растительного мира удобно и эффективно в Microsoft Excel, именно с помощью этой программы создается база данных GAT (рис. 2).

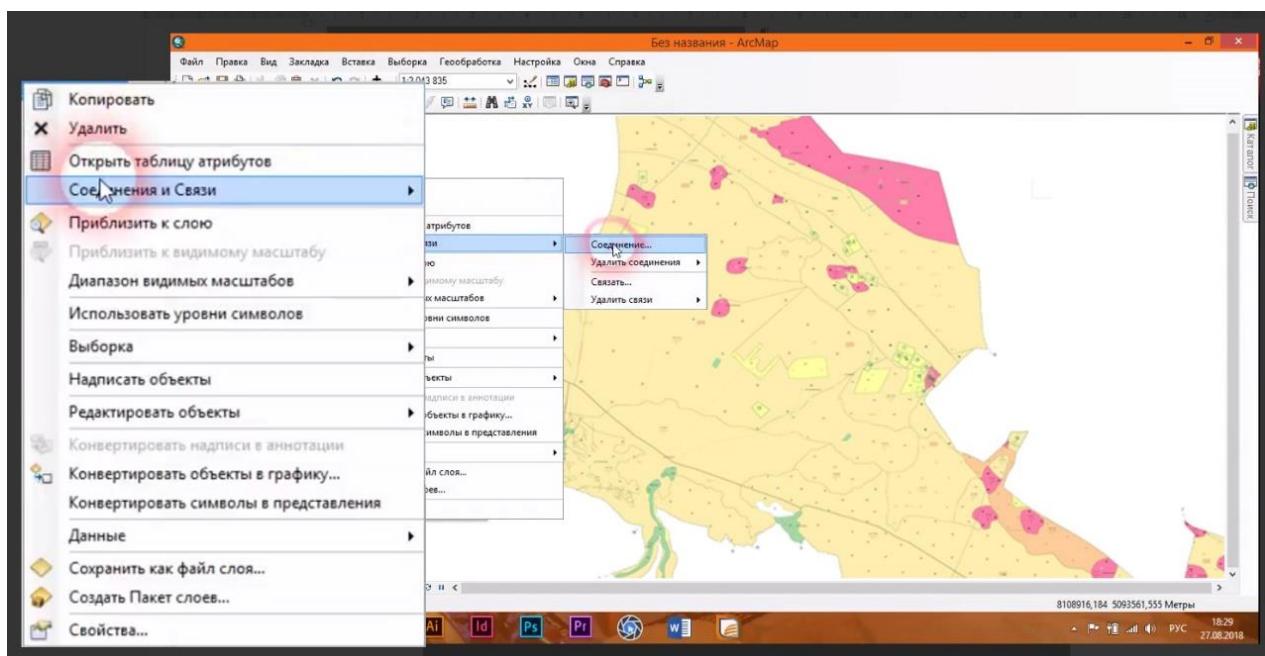


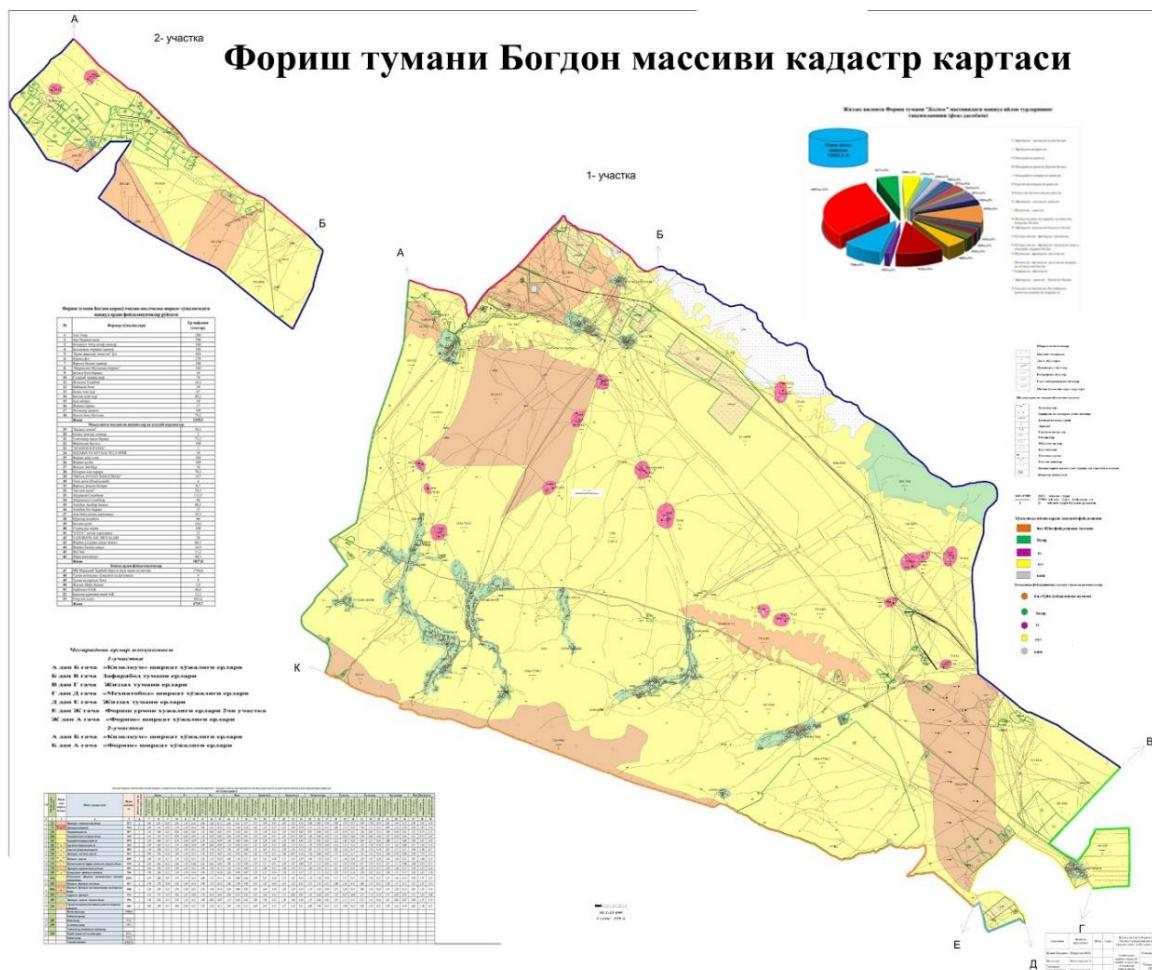
Рисунок 2. Интеграция данных о флоре Форишского района в базу данных ArcGIS

В результате интеграции созданной базы данных в тематические слои программы ArcGIS возможно создание крупномасштабных кадастровых цифровых карт массивов Форишского района.

Материалы дистанционного зондирования Земли служат основным источником для создания «общегеографических» карт. «Тематические» карты также делятся на две группы, это явления природы и явления социального характера. При изображении природных явлений на картах основными являются аэрокосмические материалы, остальные — вспомогательные и дополнительные данные. Статистика является основными данными при отражении социальных явлений, а остальные служат вспомогательными данными.

Поэтому кадастровые карты также являются тематическими картами. Материалы дистанционного зондирования служат основным источником для создания этих кадастровых карт. При создании кадастровых карт флоры Форишского района целесообразно широко использовать данные космического аппарата дистанционного зондирования Земли «Ландсат 8», существующие карты и статистические данные с целью мониторинга состояния флоры.

При создании кадастровой карты массива Богдон Форишского района масштаба 1:25000 собирается информация о массиве, и на основе собранных данных мы видим, что с помощью программы ArcGIS создана электронная карта местности. Для создания этой карты был использован ряд данных (рис. 3).

**Рисунок 3. Кадастровая карта Богдонского массива Форишского района**

Собранные материалы ДЗЗ были обработаны для создания и редактирования цифровой карты Богдонского массива Форишского района, создание базы данных выполнено в Microsoft Excel, интеграция этих данных и создание цифровых кадастровых карт осуществлены в ArcGIS. Эти программы предназначены для обработки растровых данных и проверки векторных данных для создания кадастровых карт и других работ, связанных с публикацией карт [2].

При создании кадастровой цифровой карты Богдонского массива Форишского района широко использовались картографические методы представления территорий, качественный фон, знаки и диаграммные методы, кроме того, атрибутивные данные карты также были отражены в виде таблицы .

В качестве одной из основных задач технологии ГАТ мы приняли создание карт и планов, их обработку и интеграцию данных. Технологии создания карт на основе современных программ ГАТ реализованы в основном для кадастра флоры. Кроме того, мы использовали данную систему как аппаратную программу, обеспечивающую сбор и поиск топографо-геодезической, земельно-ресурсной и картографической информации о природных и социальных объектах и событиях.

Сегодня сбор кадастровых данных и создание базы данных в соответствии с ними осуществляется на основе программ ArcGis, MapInfo, Panorama, GeoDraw, GeoGraph, Atlas Gis, Win Gis, ArcInfo и других [3].

В заключение следует отметить, что выше на основе модели создания базы данных были обобщены тематические слои, представленные на цифровых картах государственных кадастров, в которых особое значение уделялось географическому расположению и качественному показателю объектов и территорий распространения. За счет формирования атрибутов в едином тематическом слое была достигнута система поиска в базе данных и быстрое получение необходимой информации.

Использованная литература

1. Азимов Б.Г. Ер юзасини дистанцион зондлаш. – Т.:Инноватсion ривожланиш нашриёт-матббаа, 2022. – 106 б.
2. Сафаров Э.Ю., Алланазаров О.Р. ва бошқ. Картография ва геовизуаллаштириш. – Т.:Иқтисод – Молия, 2016. – 171 б.
3. Сафаров Э.Ю., Ш.М.Пренов., Алланазаров О.Р., Сайдов А.К., Рахмонов Д.Н. Картография ва геовизуаллаштириш. “Иқтисодий-молия” Т.: 2016 йил
4. www.arcgis.com “ArcGIS” dasturi veb sahifasi