	1. Просто	е использова			rytno	n в Jupy [·]	ter motei	Jook	
	контенто	в модуле gis - самь							ния
[1]:	<pre>from arcgis # Подкючить</pre>	is gis import GIS CA K ArcGIS C NOM Di_key="AAPKdcb85			0513KrnAv5k	Cw6pbg-XkH-91dc	oph-i5-Flwn6U6A	A7PjlFY11	KI-7dTdm
[3]:	gis?	о объекта можно в гроить карту нужно							
[3]:	• На карте # Встроить и map1 = gis.r	работают базовые э карту			шью и измен	ение масштаба.			
	map1 MapView(layo	out=Layout(height	='400px',	width='100%'))					
[4]:	map2	map("Palm Springs out=Layout(height		width='100%'))					
[5]:	moscow	s.map("Москва") out=Layout(height	='400px',	width='100%'))					
	• Последук	ошие манипуляции с	с объектом	moscow отразятс	я на web-кар	те во фрейме вы	ше		
[7]: [8]:	moscow.zoom	список доступных		карт					
it[8]:	['dark-gray' 'dark-gray' 'gray', 'gray-vecto' 'hybrid', 'national-o' 'oceans', 'osm', 'satellite' 'streets',	or', geographic',							
[9]:	'streets-ne' 'streets-ne' 'streets-re' 'streets-ve' 'terrain', 'topo', 'topo-vecto' # Посмотрим	or'] все базовые карт		ме					
[10].	moscow.}	<pre>in moscow.basema pasemap = basemap</pre>							
[10]:	moscow.basemap = 'osm' # На карту можно добавлять контент из галереи ArcGIS Online from IPython.display import display items = gis.content.search('title:Moscow', item_type='Feature Collection') for item in items: display(item)								
		3	Маршрут и Last Modifie	ute_rechts путевой лист для I ed: Октябрь 18, 201 s, 135 views		e_rechts <mark>@</mark> Feature(Collection by OSer	ebryannay	a_i18n
	(a)		Мосоw Folklore Мар фоьклорная карта Москвы, разработчик - Nikita Petrov ☐ Feature Collection by nivirov Last Modified: Май 21, 2015 0 comments, 221 views						
			moscow_dtp © Feature Collection by amaksimov Last Modified: Ноябрь 16, 2021 0 comments, 2 views						
	Anki	1	Moscow_route Route en routebeschrijving voor Москва, Смольная улица 52, RUS — Москва, 8-я Соколиной Горы улица 18, RUS — Feature Collection by OSerebryannaya_i18n Last Modified: Октябрь 18, 2016 0 comments, 113 views						
				follection by rokoby ed: Μаρτ 11, 2022 s, 7 views	rlas				
			Moscow-Sightseeing Peature Collection by FrancoBoni4 Last Modified: Апрель 29, 2018 0 comments, 117 views						
	Ç	1	Alphabet of Last Modifie	f Taste - Moscow Taste - Moscow <mark></mark> ed: Январь 14, 2020 s, 325 views		tion by richard.trim	nmer_KumonUK_I		
				Collection by ООНА ed: Март 17, 2021	WilkinsMedia				
	H G Bo	214 m	Route and o Last Modifie	alking Tour lirections for Mosco ed: Август 13, 2016 s, 233 views	w Walking To	ur <mark>©</mark> Feature Collec	tion by thomaskol	olet	
	Noviy-Arbat		Feature C	ccommodations follection by Franco ed: Апрель 29, 2018 s, 80 views					
[12]:	<pre># Moscow Wa. my_layer = : display(my</pre>		и элемент						
	H A A Bo	214 m	Route and o Last Modifie	alking Tour lirections for Mosco ed: Август 13, 2016 s, 233 views	w Walking To	ur <mark>©</mark> Feature Collec	tion by thomaskol	olet	
[13]:		сервис к нашему Layer(my_layer)	объекту п	OSCOW И СМОТРИМ	карту				
	• Поработа	с объектами ем с набором данн импортируем csv в р				рты			
[14]:	<pre>import panda</pre>	e примера возьмём as as pd pd.read_csv(r'.\	·		.csv', sep=	';')			
[15]: :[15]:	parkomats	получившийся объ	global_id	AdmArea	District	StreetName	Location	longitude	latitud
	0 71	Паркомат № 2071	1774401	Северный административный округ	район Аэропорт	улица Авиаконструктора Яковлева	улица Авиаконструктора Яковлева, дом 27, корпус 2	37.519896	55.80630
	1 72	Паркомат № 2072	1774402	Центральный административный округ	Пресненский район район	улица Пресненский Вал Электродная	улица Пресненский Вал, дом 42 Электродная		
	2 743 75	Паркомат № 2074 Паркомат № 2075	1774404	административный округ Восточный административный	район Перово район Перово	Электродная улица улица Плеханова	Электродная улица, дом 6Б улица Плеханова, дом 5	37.752553	
	4 81	Паркомат № 2081	1774411	округ Восточный административный округ	Перово район Соколиная Гора	Гаражная улица	дом 5 Гаражная улица, дом 4	37.740537	
	 870 1990	 Паркомат № 3287	282752273	 Юго-Восточный административный	 район Люблино	 Совхозная улица	 Совхозная улица, дом 45	37.761807	55.67581
	871 1991	Паркомат № 3397	282752274	округ Восточный административный округ	люблино район Сокольники	5-я Сокольническая улица	дом 45 5-я Сокольническая улица, дом 1	37.688124	55.78537
	872 1972	Паркомат № 2240	282752301	Западный административный округ	район Фили- Давыдково	улица Герасима Курина	улица Герасима Курина, дом 16	37.472284	55.73104
	873 1980	Паркомат № 2345	282752302	Западный административный округ Северо-Западный	район Раменки район	Университетский проспект	Университетский проспект, дом 13	37.543410	
	874 1963 Паркомат № 2031 282920545 Северо-Западный Рожное Тушино Сходненская улица, дом 50 37.440234 55.84744 округ Тушино 875 rows × 12 columns • Теперь импортируем DataFrame из pandas в объект gis • Для этого просто вызываем функцию import_data()								
[16]:	• В результа geoparkomata geoparkomata <featurecoll< td=""><td>s = gis.content.is</td><td>объект Fea</td><td>ntureCollection</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></featurecoll<>	s = gis.content.is	объект Fea	ntureCollection					
[17]:	• Для этого parkomat_map parkomat_map		овый объен	ст тар, и в него до	бавим наш но	овый слой			
	parkomat_map parkomat_map parkomat_map	o.basemap = 'osm' o.add_layer(geopa	rkomats)	width='100%'))					
[18]:	# Pasykpacum parkomat_cam parkomat_cam parkomat_cam parkomat_cam parkomat_cam	обуем эти данные о м данные по зонам с_map = gis.map(' c_map.zoom = 10 c_map.basemap = ' c_map.add_layer(g	<i>парковки</i> Москва') gray'					arkingZo	neNumbe
	parkomat_cat				- Juco			y40l	ve1
[19]:	parkomat_heaparkom	пробуем сделать п at_map = gis.map(at_map.zoom = 11 at_map.basemap = at_map.add_layer(at_map	'Москва') 'dark-gra geoparkom	y' ats, {"renderer	":" HeatmapR	enderer"})			
		out=Layout(height	='400px',	width='100%'))					