2.1. Получение мультиспектрального космического снимка Sentinel.

Для того, чтобы начать работу в ArcGIScначала необходимо выполнить поиск нужных снимков соснового леса.

Более целесообразно будет использование Sentinel-2, так как они видят не только каналы видимого спектра, но и фиксируют невидимые глазу спектральные диапазоны, которые будут помогать в распознавании леса, тем самым будет проще отличить березу от сосны.

Переходим на сайт американской геологической службы.



Рисунок 1. Геологическая служба США

Находим территорию Томской области, это можно сделать через поиск, либо вручную и выбираем подходящий участок леса.



Рис.2 Выбранный участок

Затем выделяем нужный участок с помощью полигона.

Рисунок 3. Выделенный участок

Выбираем снимки Sentinel-2

Рисунок 4. Выбор снимков.

Затем, важно установить «Дополнительные критерии», а именно облачность менее 20% или 10%, в окне «Диапазон дат» выбрать месяца с минимальным количеством облаков, например, сентябрь.

EarthExplorer Manage Criteria		
Search Criteria Data Sets Additional Criteria Re	esults	
3. Additional Criteria (Optional) If you have more than one data sets selected, use the d to select the additional criteria for each data set.	ropdown	
Data Sets: Sentinel-2 V		
Entity ID	(i) 🛨	
Tile Number	(i) 🛨	
Cloud Cover	(i) 🛨	
All		
All Less than 10% Less than 20%	() (
Less than 30% Less than 40% Less than 50%		Date Range Cloud Cover Result Options
Less than 60% Less than 70%	€ .	Search from: mm/dd/yyyy 🗷 to: mm/dd/yyyy
Less than 90% Less than 100%	() ⊞ () ⊞	Search months: September

Рисунок 5. Дополнительные критерии и диапазон дат.

Выбираем снимок, в который попадает выделенная территория.

Рисунок 5. Выбор снимков

Скачиваемый необходимый снимок для дальнейшей работы.

Рисунок 6. Мультиспектральный космический снимокSentinel