В настоящее время изменение, вносимые человеком в природную среду, имеют региональный и глобальный характер. В этой ситуации без применения космических средств наблюдения нельзя выявить антропогенные воздействия на природную среду а так же определить их динамику. Большинство систем космического мониторинга предоставляет информацию как глобального уровня о воздействиях на природную среду, так и данных регионального уровня. Систематические наблюдения за антропогеническими воздействиями на окружающую среду.