

Антропогенная трансформация территории Ногинского района Московской области

Жоголев Арсений Вадимович

Student

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Факультет

почвоведения, Москва, Russia

E-mail: jarseniy@gmail.com

При управлении административным районом и планировании его развития необходимо оценивать целесообразность управленческого решения комплексно. Современные методы дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ) и геоинформационные системы (ГИС) предлагают очень удобный инструмент для комплексных исследований.

Настоящая работа посвящена исследованию антропогенной трансформации территории Ногинского района Московской области на основе данных дистанционного зондирования и ГИС-технологий.

В работе используются космические снимки “Landsat” и “Ресурс-О1” с разрешением 30-35м, полученные в различные временные интервалы. Составляется электронная карта, на которой находят отражения как естественные, так и антропогенно измененные геосистемы: с-х угодья, гидрологические объекты, леса, населенные пункты, дорожная сеть, различного рода техногенные сооружения. Применение разновременных снимков позволяет сопоставить размеры различных объектов, выявить динамику антропогенной трансформации исследуемой территории.

Показано, что динамично изменяются территории под заброшенными с-х угодьями, обнаружены несанкционированные вырубки, отмечено значительное увеличение количества карьеров за исследуемый период. Кроме того, было установлено, что расширение коттеджной застройки осуществляется больше за счёт вырубки перелесков, чем лесных массивов. Проведенные полевые исследования позволяют уточнять признаки дешифрирования космических изображений в камеральных условиях.

Результаты работы могут быть полезны для планирования использования территории Ногинского района для нужд с/х, различного рода застройки, мероприятий по защите населения, организации свалок, обнаружения несанкционированных карьеров, создания рекреационных зон и т.д.