

Зеленая инфраструктура наукоградов России

Научный руководитель – Климанова Оксана Александровна

Раецкая Ольга Михайловна

Студент (бакалавр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Географический факультет, Кафедра физической географии мира и геоэкологии, Москва, Россия

E-mail: raetskaya.helga02@mail.ru

Изучение пространственных особенностей зелёной инфраструктуры в городах разного типа - важная исследовательская задача городской экологии. Особым типом малых и средних городов в России являются наукограды, представляющие собой муниципальные образования со статусом городского округа, имеющие высокий научно-технический потенциал, с градообразующим научно-производственным комплексом. Для ряда этих городов в советское время применялись индивидуальные планировочные решения, обеспечившие лучшее, чем для других городов, качество городской среды. Пущино и Обнинск, в частности, демонстрируют такие решения, сохранившиеся и до наших дней в структуре городской застройки. На данный момент в Российской Федерации 13 наукоградов имеют подтверждённый статус: Бийск, Дубна, Жуковский, Кольцово, Королёв, Мичуринск, Обнинск, Протвино, Пущино, Реутов, Троицк, Фрязино и Черноголовка. Целью работы стала оценка современного состояния их зелёной инфраструктуры на основе различных источников информации.

Исходными материалами для работы послужили статистические данные сайта Федеральной службы государственной статистики, спектральные космические снимки Landsat 9 за 2021 и 2022 гг. с пространственным разрешением 30 м без облачности над исследуемой территорией за период с конца июня по середину июля (сайте геологической службы США USGS), и векторные данные открытых картографических источников (Open Street Map). Основные операции проводились в программе QGIS версий 3.10.3 и 3.22.7.

Основными результатами исследования на этом этапе стали количественные показатели соотношения основных категорий городской зелёной инфраструктуры (древесной и недревесной растительности). Установлено, что самыми зелёными наукоградами по доле древесных насаждений от площади городского округа являются Протвино и Черноголовка; самым зелёным наукоградом по общей доле зелёной инфраструктуры - Пущино; наименее озеленённые - Реутов, Фрязино и Жуковский, а у всех остальных наукоградов доля зелёной инфраструктуры от площади города больше 60%. Влияние физико-географических особенностей городов на их озеленённость выражается преимущественно в доле древесных насаждений от общего объёма зелёной инфраструктуры.

Источники и литература

- 1) Климанова О.А., Колбовский Е.Ю., Илларионова О.А. Зеленая инфраструктура города: оценка состояния и проектирование развития., М., КМК, 2020.
- 2) Лашпо Г.М., Полян П.М. Наукограды России: вчерашние запретные и полузапретные города сегодняшние точки роста // Мир России. Социология, этнология, 2008, №1, с.20-49