

Шейна С.Г., Федоровская А.А.

Методические основы определения приоритетных территорий для размещения возобновляемых источников энергии (на примере Ростовской области)

Аннотация: Стратегией низкоуглеродного развития Российской Федерации до 2050 года, выступает применение нетрадиционных, возобновляемых источников энергии: солнечной, ветровой энергии и энергии биотоплива для периферийных труднодоступных территорий, удаленных от традиционных источников энергии. Оптимизировать процесс управления и принятия решений по долгосрочному и краткосрочному планированию, прогнозированию пространственного развития субъекта РФ возможно благодаря разработке информационной системы на базе современных компьютерных технологий (геоинформационные системы). Базисом является методические основы определения приоритетности территории региона для развития ВИЭ, его конкурентных преимуществ и экологических условиях. Рассматривается процесс и значение многокритериальной оценки территории для обеспечения ее устойчивого развития и использования полученных результатов при выборе того или иного вида альтернативного источника энергии для конкретной застраиваемой местности. Многокритериальная оценка используется, в данном случае, для определения уровня устойчивого развития территории муниципальных образований. Представлены климатообразующие факторы оценки территории, а также их зависимость от климатических условий. Данная система оценки территории апробирована на примере Ростовской области по трем направлениям: солнечная энергия, ветроэнергетика и гидроэнергетика. Также рассматривается потенциальная возможность использования на территории Ростовской области биотопливных источников сырья. На основании построенных карт с помощью геоинформационных систем наглядно представляется территория Ростовской области и оценивается ее пригодность для внедрения и развития различных видов альтернативных источников энергии.