

Секция «Экономическая география. Региональное развитие. Управление природопользованием.»

Локализация объектов социальной инфраструктуры в концепции гравитационной модели расселения

Егоров Дмитрий Олегович

Аспирант

Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия

E-mail: dim_ka-89@mail.ru

Преобразования в территориальной схеме размещения и оптимизация количества объектов социальной инфраструктуры (больницы, поликлиники, ФАПы, школы, другие образовательные учреждения, театры, музеи, клубы, объекты социального обслуживания, спорта и кредитно-правовой системы) одна их характеристик современного социально-экономического развития Республики Татарстан. Предшествующий анализ показал, что сетка расположения объектов социальной инфраструктуры РТ складывалась без четкого научного обоснования плана развития, что привело к неравноценному уровню развития в районах РТ [1]. Основными причинами можно считать: отсутствие учета демографической ситуации в территориальном разрезе и учета перспективного размещения населения. Так в частности Президент РТ Р.Н. Минниханов подчеркнул, что необходимо систематизировать работу, связанную с использованием объектов, нацеленных на обслуживание людей. «Проверка показала, что здесь масса недостатков. Считаю, что, во-первых, это неправильно, во-вторых, мы бы могли эти объекты построить там, где они более востребованы» [2]. Было проведено исследование характеристики расселения Республики Татарстан. Использовалась методика потенциалов поля расселения (относящихся к классу гравитационных моделей, применяемых в исследованиях общественно-социальных явлений). Данный метод позволил показать абсолютное и относительное (территориальное) размещение населения. Таким образом, показаны потенциальные возможности населения к наиболее оптимальному доступу услуг социальной инфраструктуры. Формула гравитационной модели имеет следующий вид: $P_j = L_j + L_j / D_{ij}$ Где, P_j - потенциал поля расселения в населенном пункте j ; L_j - численности населения в населенном пункте j ; L_i - численность населения в населенном пункте i ; D_{ij} - расстояние по дорогам от населенного пункта i до точки j . Учитывая территориальную иерархию расположения объектов социальной инфраструктуры, представленный метод применялся поэтапно: - в качестве населенных пунктов «первого ранга», в которых целесообразно размещать объекты социальной инфраструктуры ежедневного пользования были рассмотрены населенные пункты (деревни и села) с численностью 1,5-2,5 тыс. человек. - для выбора центров периодического и эпизодического обслуживания («второго ранга») были использованы карты потенциалов поля расселения для муниципальных районов Республики (рис 1). Проведенный анализ карт позволил выявить населенные пункты, которые следует использовать в качестве местных (межселенных) центров обслуживания. - для выявления межрайонных центров обслуживания («третьего ранга») был выполнен дополнительный вариант расчета поля расселения. В этом случае в качестве расчетных точек были приняты районные центры, в которых сводилась районная численность населения. Последующий анализ полученных карт позволил определить населенные пункты, которые можно рекомендовать в качестве межрайонных центров обслуживания. Проведенные расчеты и анализ серии карт позволил разработать решения для территориальной оптимизации размещения объектов социальной инфраструктуры РТ, а также научное обоснование для выделения населенных пунктов для межселенного и межрайонного обслуживания в РТ, что приведет к экономии средств функционирования социальной инфраструктуры и более полному доступу к ней населения.

Источники и литература

- 1) Егоров Д.О., Габдрахманов Н.К. Экономико – географический анализ (аспект) социальной инфраструктуры регионов как фактор их конкурентоспособности / Д.О. Егоров, Н.К. Габдрахманов // Экологический консалтинг – Казань, 2014. - №3. с. 2-6
- 2) Брифинг в Кабинете министров республики Татарстан от 27.07.2014 г. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://prav.tatarstan.ru/rus/e-pressa.htm>, свободный

Иллюстрации

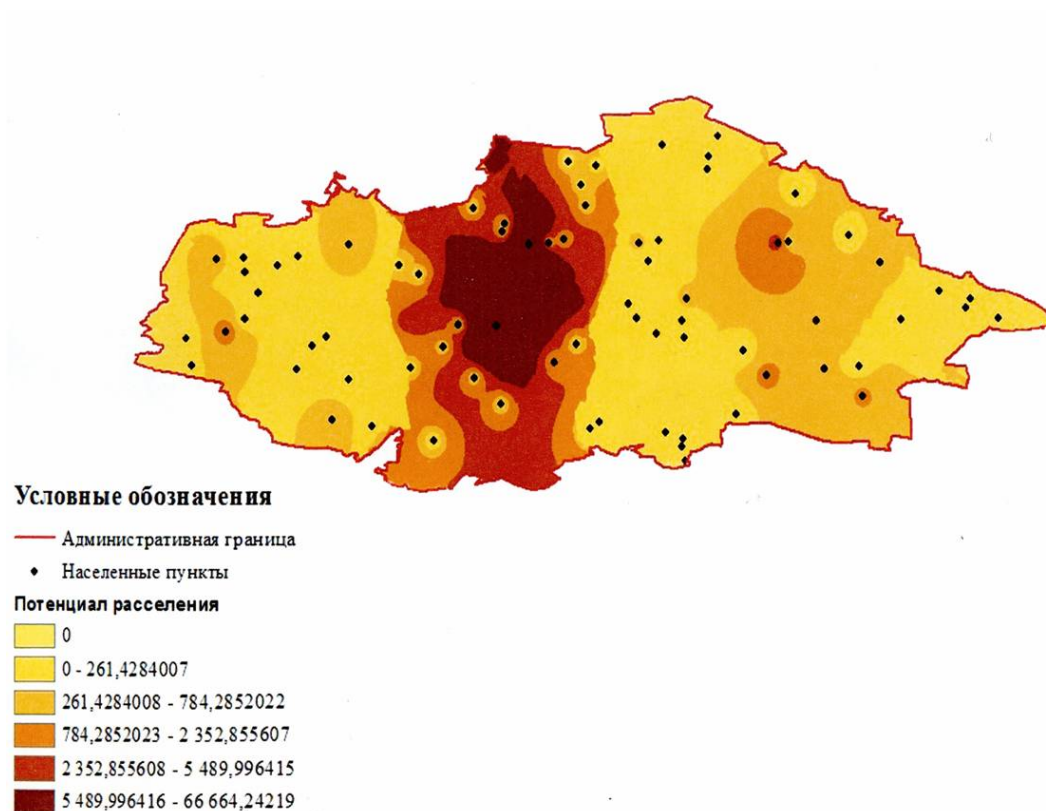


Рис. 1. «Гравитационная» модель поля расселения населения Пестречинского района РТ