

**Секция «География»**

**Развитие методов геоинформационного картографирования и моделирования расселения населения на примере Байкальского региона**

***Яблоков Василий Михайлович***

*Студент*

*Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Географический факультет, Москва, Россия*

*E-mail: apple-90@mail.ru*

Постоянное население Байкальского региона, включающего Иркутскую область, республику Бурятия и Забайкальский край, составляет около 4,6 млн. чел. (2010). Население региона, проживающее в 3100 населенных пунктах (из них 146 городских), распределено по территории крайне неравномерно. Современная система расселения сложилась вследствие влияния ряда факторов, среди которых исторический, природно-климатический, ресурсный и т.д. В настоящее время структурные диспропорции в экономике, глубокое отставание в социальной сфере и изменение функций сельской местности привели к деградации поселенческой сети, нарушению межселенных связей. Очевидно, что изучение расселения населения является важной задачей для решения проблем перехода региона к устойчивому развитию.

Одним из методов исследования расселения является картографический метод. По картам возможно получение качественных и количественных характеристик систем расселения; выявление взаимосвязей между населением, природно-географической средой и особенностями хозяйства; изучение его динамики во времени и пространстве, установление тенденций развития и прогнозирование будущих состояний [1].

На современном этапе оптимальным вариантом для развития методов моделирования и картографирования расселения является использование ГИС-технологий, обусловленное большими возможностями по сравнению с традиционными технологиями картографирования, в том числе предоставление новых средств анализа данных, снижение временных и экономических затрат, разработка новых видов и типов карт.

В ходе работы были проанализированы и реализованы методы картографирования в программной среде ГИС на основе созданной базы картографических данных. Разработаны способы визуализации для графического представления и дальнейшего использования в бумажной или электронной форме.

Наряду с картографической визуализацией, представляется важным создание геоинформационной модели, являющейся инструментом пространственного анализа расселения. Оптимальным вариантом такой модели является регулярная сеть, содержащая в каждой ячейке социально-демографические данные, так называемая сеточная модель. Важность ее создания обуславливают прикладные задачи, связанные с управлением и принятием решений, к которым, например, относится оперативный мониторинг и оценка численности населения, попадающего под влияние какого-либо природного или техногенного катаклизма. Иное применение модели - интеграция социально-демографических данных с природно-экологическими, что дает возможность их совместного изучения.

В данной работе предложен ряд методов перехода от сетки административно - территориального деления, по которой, как правило, собираются социально-экономические

данные, к регулярной сети.

### **Литература**

1. Берлянт А.М. Картографический метод исследования. - 2-е изд. - М.: Изд-во МГУ, 1988.

### **Слова благодарности**

Выражаю благодарность м.н.с. Тимонину С.А. за помощь в подготовке тезисов