

Секция «Современные методы и технологии географических исследований»

Центрографический метод в исследовании расселения российских немцев

Екименко Сергей Сергеевич

Аспирант

Северо-Кавказский федеральный университет, Институт математики и естественных наук, Кафедра картографии и геоинформатики, Ставрополь, Россия

E-mail: ekimenko.s@mail.ru

Современные социально-экономические и демографические исследования все труднее становится представить без использования геоинформационных технологий. С помощью геоинформационного картографирования и автоматизированного моделирования, стало возможным конструировать модели социально-экономических явлений на основе имеющихся данных [1].

Геоинформационное моделирование предоставляет возможность визуализации процессов для более эффективного решения задач, стоящих перед исследователем.

Исходя из опыта предшественников следует отметить, что на территории России существуют этносы с меняющейся на протяжении длительного периода времени географией расселения; - этносы с быстро меняющейся в последние десятилетия географией расселения; - этносы с относительно устойчивым центром тяжести населения [3].

Для исследования пространственно-временных особенностей расселения российских немцев, нами разработана система мониторинга расселения, охватывающая длительный исследуемый период времени. Мы использовали данные переписей населения России за период с 1897 по 2010 гг. [4], которые интегрировались в программе ArcGIS к векторной модели границ административно-территориального деления России, соответствующей переписным датам.

Система позволяет применить центрографический метод моделирования, позволяющий оценивать тенденции в расселении этноса и определять географический вектор смещения центра расселения (общий тренд) [2].

Применение метода с помощью ГИС-технологий позволило выявить географию изменения центра тяжести расселения немцев на территории России с 1897 по 2010 гг.

В ходе исследования удалось выявить, что вектор расселения российских немцев берет свое начало с северо-востока Украины, в период с 1926 по 1939 гг. смещается на восток к территории Саратовской области и АССР Немцев Поволжья. В период с 1959 по 1989 гг. центр тяжести расселения продолжает движение на восток и закрепляется на территории Казахской ССР, а в период с 2002 по 2010 гг. меняет свое направление на северо-запад к территории Тюменской области.

На практике убедились в том, что центрографический метод действительно удобен для исследования этносов, расселявшихся длительное время по всей территории страны.

Источники и литература

- 1) Белозеров В.С., Тикунов В.С., Панин А.Н., Черкасов А.А. Полимасштабный геоинформационный мониторинг миграционных процессов: общие подходы // Наука. Инновации. Технологии №1, Ставрополь, 2014
- 2) Святловский Е. Е., О центрографическом методе, как основном методе в экономической географии, 'Изв. Гос. рус. геогр. общества' т. 62, в. 3, Л., 1930, Трудовые ресурсы, Формирование и использование, М., 1975.

- 3) Черкасов А.А. Мониторинг этнических аспектов урбанизации в России на основе ГИС-технологий. Автореф. дисс. ... канд. геогр. наук. Ставрополь, 2013.
- 4) Федеральная служба государственной статистики России : <http://www.gks.ru>.