

Анализ эволюции сети поселений республик Северного Кавказа с помощью геоинформационных технологий

Чернова Ирина Владимировна

Аспирант

Северо-Кавказский федеральный университет, Институт естественных наук,

Ставрополь, Россия

E-mail: irina030488@mail.ru

Заселение территории Северного Кавказа происходило неравномерно на всех исторических этапах. Разработка различных социально экономических программ, стратегий развития регионов заставляет учитывать последствия изменений характера расселения. Выявление пространственных закономерностей эволюции сети расселения в настоящее время трудно представить без использования ГИС-технологий.

Рассмотрение формирования сети поселений, пространственного анализа в сочетании с математическими методами обработки массива информации по 2,5 тыс. населенных пунктов проводилось геоинформационных технологий.

В качестве базового программного продукта, предоставляющего высокие функциональные возможности изучения и анализа расселенческой ситуации, решения ряда прикладных задач нами выбран программный продукт ArcGis 10.1. Данный ГИС-пакет позволяет конвертировать графическую и табличную информацию, объединять электронные таблицы, производить построчное и поблочное редактирование атрибутивной таблицы и др.

В результате удалось выделить пять основных этапов формирования сети поселений горных территориях Северного Кавказа.

1. Возникновение первых поселений (до VI в.). В это время появляются единичные населенные пункты, расположенные в горных районах Чечни и Дагестана (Мекенги, Галгалатли I, Чиркейское и др.), на равнинных территориях и в начале предгорий (Каякент, Великент, Серженьюрт I—II), активно осваивался и Центральный Кавказ.

2. Появление оседлости и группировка поселений (с VII в. – конец XVI в.). Если в Кабардино-Балкарии большинство городищ располагалось в равнинных и предгорных районах, а в Карачаево-Черкесии — в предгорной и горной зоне, то на территории Дагестана основная масса сосредотачивалась в горной зоне и в верхнем предгорье.

3. Этап военной колонизации (конец XVI в. – 1861 г.). Знаменуется строительством укреплений для оборонительных целей, под охраной которых возникают населенные пункты (преимущественно на равнинных территориях). В этот период формируется основной рисунок сети расселения на Северном Кавказе.

4. Этап крестьянской колонизации и хозяйственного освоения (1861 г. – 40-е гг. XIX в.). В этот период поселенческая сеть претерпела наибольшую трансформацию. Было образовано большое количество населенных пунктов в районах пригодных для ведения сельского хозяйства.

5. Послевоенный и современный этапы (40-е гг. XIX в. по настоящее время). Сеть поселений остается относительно устойчивой за исключением горных территорий, где населенные пункты мельчают и остаются без населения.

В процессе выполнения исследования столкнулись со сложностью идентификации времени образования поселений, также особую трудность представляет локализация населенных пунктов, которые прекратили свое существование до 1970 г.

Цели управления сетью поселений зачастую остаются нереализованными, особенно для регионов со сложными природными условиями, которые на Северном Кавказе обусловлены контактом горных и равнинных территорий.