

СИСТЕМНО-СТРУКТУРНЫЙ ПОДХОД В ИССЛЕДОВАНИИ НАСЕЛЕНИЯ И РАССЕЛЕНИЯ

Системность – важное свойство населения и расселения, как взаимосвязанной сложной совокупности компонентов. Это свойство реализуется в образовании на определенном уровне развития населения и расселения территориальных систем.

Под территориальной системой населения и расселения можно понимать находящуюся на определенной территории совокупность взаимосвязанных городских и сельских поселений с проживающим в них населением, устойчивое развитие поселений и населения обусловлено оптимальным функционированием всех подсистем, взаимодействующих с расселением. Системы населения и расселения являются территориальными общественными системами (ТОС), они имеют большую сложность и эмерджентность. Системы населения и расселения являются подсистемами по отношению к более широким ТОС, таким, как сельская местность, городская местность или интегральная ТОС. С другой стороны население играет важную роль для любой подсистемы ТОС, выступая, как производитель и потребитель их сырья, энергии и продукции. На населении и, особенно, расселении, которое является фокусом, центром, ядром связей, задействованы основные взаимодействия в ТОС. Поэтому структура населения и расселения вполне адекватна интегральной ТОС. Территориальная система населения и расселения включает в себя элементы трех основных систем: некротосферы (неживой природы), биотосферы (живой природы), социотосферы (общество). В территориальном отношении элементы данных систем неоднородны и могут образовывать пространственные системы разного характера и разной сложности. Сложность систем

населения и расселения обуславливается наличием большого количества подсистем.

На развитие населения и расселения влияют такие подсистемы как природная, производственная, социальная, управления, инфраструктуры, на каждую из которых, в свою очередь, воздействует и население. Население и расселение состоят из двух взаимодействующих подсистем: сельское население и расселение и городское. Каждая из этих подсистем развивается не изолировано, а взаимосвязано. В некоторых случаях формируются пригородные и другие локальные системы населения и расселения, где связи между элементами настолько интенсивны, что они образуют территориально-целостную систему.

В ТОС населения и расселения выделяются две главные в структурном отношении подсистемы: население и расселение. Население является в свою очередь также сложной системой (по главным воспроизводственным функциям). Выделяются воспроизводственная подсистема (на основе естественного воспроизводства), миграционная подсистема, социальная подсистема. Под территориальной общественной системой населения мы понимаем совокупность взаимосвязанных территориально-дифференцированных элементов и процессов воспроизводства, миграционного и социального движения населения, устойчивое состояние которой обеспечивается мероприятиями, направленными на оптимизацию воспроизводства населения.

Подсистема ТОС – расселение состоит из систем расселения разного ранга: от элементарных и хозяйственных до региональной (крупного экономического района). Под территориальной системой расселения мы пони-

Системно-структурный подход в исследовании населения и расселения

маем совокупность взаимосвязанных поселений (городских и сельских), устойчивое состояние, функционирование и развитие которых обеспечиваются различными (производственными, трудовыми, социальными, инфраструктурными, управленческими) связями.

Исходя из вышеизложенного, для районной (региональной) системы населения и расселения, мы можем предложить следующую систему таксонов:

- 1) областные системы населения и расселения;
- 2) внутриобластные системы или окружные системы населения и расселения;
- 3) системы населения и расселения низовых административных районов.

Для сельской подсистемы населения и расселения иерархия таксонов более сложна и включает в себя:

- 4) кустовые системы сельского населения и расселения, которые тяготеют к наиболее крупным (обычно) и важным в организационном смысле поселениям;
- 5) хозяйственные системы расселения, сложившиеся в границах колхозов, совхозов, а ныне различных товариществ и акционерных обществ;
- 6) системы, которые представляют собой поселения, объединенные общностью связей по обслуживанию населения (школы, магазины, фельдшерско-аптечные пункты или больницы).

Кроме того, заметное место имеют локальные системы расселения, которые формируются между близко расположенными поселениями, связанными повседневными связями.

Территориальные системы населения и расселения являются сложными и большими системами, поэтому устойчивое развитие систем возможно не только, когда достаточно оптимально развиваются отдельные подсистемы и элементы, но и рационально организованы межсистемные взаимодействия.

Изучение интенсивности и характера межсистемных взаимосвязей является одной из главных задач географической науки. Иссле-

дования межсистемных взаимодействий населения и расселения имеют большое значение не только для географии населения, но и являются одной из основных задач социально-экономического районирования. Устойчивость территориальных систем зависит от двух основных компонентов: а) от внутренних социально-экономических взаимосвязей; б) от интенсивности и продолжительности управленческого взаимодействия административного аппарата.

При правильном (однонаправленном) действии обоих компонентов – внутренних взаимосвязей и управления, территориальные системы населения и расселения являются наиболее устойчивыми.

Структурность населения и расселения, как части географического пространства, обуславливается связями между элементами систем. Всякая система обладает структурой – определенной устойчивой взаимосвязью, взаимоотношениями и взаиморасположением составляющих ее элементов и компонентов. Структура обеспечивает целостность и устойчивость системы. Для систем населения и расселения большое значение имеет изучение территориального строения.

Структурные свойства систем определяются характером взаимоотношений между элементами и подсистемами. Наиболее устойчивыми являются системы, в которых взаимоотношения интердепендентированы (взаимосвязаны), либо детерминированы (односторонние связи). Если взаимодействия между элементами констелляционны, то связи между ними носят хаотический и вероятностный характер, а такие системы являются менее устойчивыми.

Для определения устойчивости структур систем населения и расселения необходимо выяснить характер связей. Ежедневные связи в процессе жизнедеятельности между элементами расселения систем населения и расселения образуют наиболее устойчивые виды структур. По нашему мнению особое место в ежедневных связях занимают производствен-

ные связи, которые формируют наиболее устойчивые системы. Такие связи приводят к образованию хозяйственных систем. Для кустовых, районных и областных систем расселения и населения наряду с ежедневными (постоянными) связями, все большее значение соответственно приобретают связи периодические и эпизодические. Поэтому пространственное сопряжение элементов этих систем значительно ниже, а устойчивость систем в большей степени обеспечивается не взаимоотношениями между элементами субсистем, а управленческим воздействием административного аппарата.

Внутрисистемные связи административных систем, если они не совпадают с хозяйственными, кустовых, а также внутриобластных (окружных) систем населения и расселения носят периодический и эпизодический характер. Именно поэтому внутриобластные системы населения и расселения, не имеющие административного оформления, наименее устойчивы, а границы таких систем наиболее динамичны и размыты.

Все территориальные системы населения и расселения (любого уровня) полиструктурны, то есть в каждой из них можно выделить множество самых разнообразных взаимодействующих структур: частных, комбинированных, интегральных. В территориальных системах населения и расселения можно выделить две основные группы структур а) территориального характера (по горизонтали), где структурообразующими будут пространственные связи между относительно целостными территориальными образованиями; б) внутри- и межсистемного характера (по вертикали), где структурообразующими будут связи между элементами и компонентами.

Наиболее простыми и относительно нерасчлененными (не вертикально и не горизонтально) будут элементарные структуры. Под элементарной структурой систем населения и расселения мы понимаем совокупность соотношений и связей между элементами систем, которые являются нерасчлененными в данном ис-

следовании. Элементарная структура может выступать в виде первичной (нерасчленяемые связи и отношения) при любом исследовании. Первичные системы населения и расселения образуются из симплексов и связей между ними, то есть первичная структура есть соотношения и связи между симплексами. Необходимо отметить, что главными элементами систем населения и расселения являются поселения и население. В то же время системообразующую роль для таких систем играют элементы производства и инфраструктуры.

При выделении структур систем населения и расселения необходимо обоснование этой структуризации. Для частных структур, представляющих собой совокупность относительно однородных отношений и связей, таким отношением служит субстанциональная принадлежность элементов. Частными структурами в населении и расселении являются половозрастная структура, национальная, простая социальная структура населения, образовательная и другие структуры, которые в достаточной степени рассматриваются в географическом и социологическом исследованиях населения. Значительно меньше изучены процессуальная структура населения и расселения, которая представляет собой совокупность отношений и связей между элементами новыми (формирующими), стабильными и деградирующими. Эта структура показывает смену стадий в развитии населения. Часто процессуальную структуру называют хроноструктура, структура динамическая или динамика, а также генетическая. Интегральная социальная структура представляет собой группы людей с близким образом жизни.

В развитии населения и расселения велика роль организационной структуры, которая представляет собой совокупность связей и отношений между управлением (административным аппаратом и управляемой подсистемой). Недостаток управленческого воздействия в системах населения и расселения обусловливается не только несовершенством обоих блоков (особенно административно-территориаль-

ного оформления их), но и слабостью обратных связей (от блока управляемого к блоку управляющему).

Наиболее полно первый тип частных структур (по субстанциональной принадлежности элементов) реализуется в компонентной структуре населения, которая реализуется через отношения и связи в сфере профессиональной занятости населения.

Следующий вид частных структур – функциональная структура – основывается на функциях элементов. Функциональная структура населения отличается от компонентной, прежде всего внутренними связями. Если, и в функциональной, и в компонентной структурах, выделяются группы людей по профессиям и занятости, то во втором случае эти группы людей объединяются принадлежностью к определенной профессии, а в первом, объединяются группы людей разных профессий, выполняющие общую для них функцию.

Следующий тип частных структур – территориальная структура, для которой характерны пространственные соотношения и связи.

Частные структуры населения не существуют изолированно, они пересекаются друг с другом, образуя комбинационные связи и соотношения, которые обуславливают образование комбинированных структур. Комбинированных структур населения может быть множество, но особенное значение имеет взаимодействие элементов территориальной структуры и других частных структур: территориально-компонентная, территориально-функциональная, территориально-социальная, территориально-демографическая, территориально-процессуальная и другие.

Под интегральной структурой населения понимается взаимообусловленное сочетание частных и комбинированных структур населения, которое в наивысшей степени отражает главные черты сущности систем населения и расселения. Следовательно, множественная структура населения включает в себя частные, комбинированные и интегральные структуры, раскрывающие как простые, так и сложные

свойства, явления и процессы в системах населения и расселения.

Внутренняя устойчивая структура в системах населения и расселения придает им черты целостности и обуславливает инерционность функционирования. Более сложные системы в одинаковых условиях обладают повышенной устойчивостью и большим запасом жизнедеятельности.

По характеру административных связей выделяются структуры иерархические, неиерархические и смешанные. Для первых структур характерно наличие управляющего блока, для вторых – его отсутствие, третьи представляют собой комбинацию из иерархических и неиерархических структур.

Развитие рыночных отношений в настоящее время обусловили появление в населении смешанных (компонентная структура) и даже неиерархических структур (фермерско-территориальная), но главное значение имеют иерархические структуры.

Качественное изменение структуры характеризуют сдвиги, происходящие в системах расселения, поэтому исследование структуры населения в настоящее время особенно важно. Если основные элементы населения и расселения меняются относительно медленно из-за их инерционности (например, сеть поселений в ЦЧР в 90-х годах была достаточно стабильна), то связи внутри систем населения существенно изменились. Они стали менее интенсивными и более узкими в территориальном плане, следовательно, системы стали менее устойчивыми.