

С. А. Алексеев, Г. Р. Сафина, В. А. Федорова

## ВЛИЯНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ХИМИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА НА ФОРМИРОВАНИЕ И РАЗВИТИЕ ГОРОДСКИХ АГЛОМЕРАЦИЙ В РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН

*Ключевые слова: городская агломерация, химический комплекс, миграция населения.*

*В статье рассмотрено влияние химической промышленности на формирование и развитие Казанской и Набережно-Челнинской агломераций. В ходе развития химической отрасли наблюдались активные миграции сельского населения Республики Татарстан в города, что привело к изменению соотношения городских и сельских жителей.*

*Keywords: conurbation, chemical complex, migration of the population.*

*The article considers the influence of the chemical industry on the formation and development of Kazan and Naberezhnye Chelny agglomerations. During the development of the chemical industry have been observed active migration of the rural population of the Republic of Tatarstan in the city, which led to a change in the ratio of urban and rural residents.*

В современном мире, как известно, ведущей формой расселения являются городские агломерации, которые представляют собой вполне закономерный этап в пространственной эволюции урбанизации.

Под агломерацией понимают компактную территориальную группировку городских и сельских поселений, объединенную в сложную локальную систему многообразными связями – трудовыми, производственными, коммунально-хозяйственными, культурно-бытовыми, рекреационными, природоохранными, а также совместным использованием различных ресурсов данного ареала [1].

В ходе процесса агломерирования происходит концентрирование разнообразных видов деятельности в определенных точках пространства, характеризующихся наиболее благоприятным экономико-географическим положением. Указанный процесс сопровождается ростом численности населения в городе, выступающим ядром агломерации, развитием пригородной зоны, усилением взаимосвязанности расселения, а также формированием системы поселений.

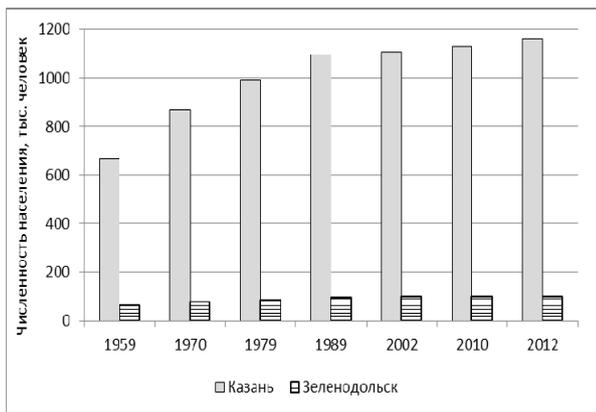
Наиболее распространены два пути формирования городских агломераций: «от города» и «от района». Развитие агломерации «от города» происходит по достижению городом определенного «порога» (на который оказывает влияние размер города, его хозяйственный профиль, локальные и региональные природные условия) динамично развивающийся крупный город ощущает все большую потребность в новых ресурсах развития – территориях, источниках водоснабжения, инфраструктуре и т.д. Однако в пределах городской черты многие ресурсы оказываются исчерпанными или близкими к исчерпанию. Дальнейшее сплошное (периметральное) расширение городской территории сопряжено с негативными последствиями, поэтому центр тяжести развития объективно перемещается в окружающий город район. Возникают поселения-спутники (чаще всего на основе существующих небольших населенных пунктов) различного профиля. В результате - ряд

объектов из города-центра перемещается в зону спутников, и, наоборот, некоторые движутся в направлении ядра агломерации. В этой связи говорят о формировании агломерации посредством двух «встречных потоков».

Развитие агломерации «от района» характерно для ресурсных зон, в местах развития добывающей промышленности, где при разработке крупных месторождений обычно возникает группа поселков сходной специализации. С течением времени один из них, расположенный удобнее других по отношению к ареалу расселения и имеющий лучшие условия для развития, притягивает к себе объекты неместного значения. Он становится организационно-хозяйственным и культурным центром, что определяет его приоритетный рост и постепенное возвышение в территориальной группе поселений, которые со временем приобретают по отношению к нему роль спутников. Так возникает город, который берет на себя функции центра агломерации. У его спутников под влиянием основной «профессии» преобладает замкнутый трудовой баланс: жители поселка работают в основном на расположенном здесь же, в поселке предприятии. Поэтому трудовые связи с городом-центром здесь слабее, чем в агломерациях, развивающихся «от города». По мере дальнейшего развития различия между агломерациями описанных двух категорий ослабевают, хотя остается существенная разница в характере использованной территории [1].

Интенсивная урбанизация, заключающаяся в активном переселении людей из села в город, привела к формированию на территории Республики Татарстан (РТ) двух агломераций - Казанской и Набережно-Челнинской.

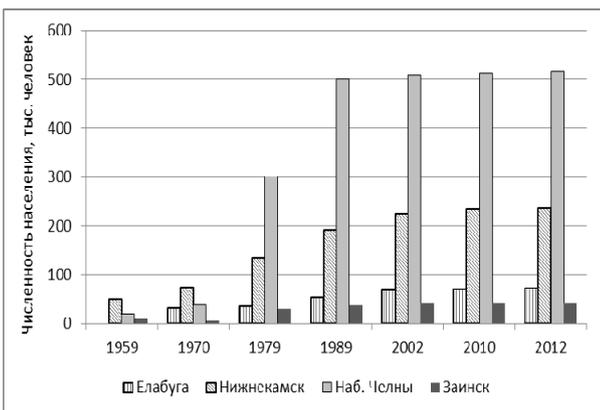
Казанская агломерация располагается на северо-западе региона, преимущественно на левом берегу реки Волга. Численность ее населения составляет 1,60 млн. человек (рис.1).



**Рис. 1 - Численность городских жителей, проживающих в Казанской агломерации (по данным переписей населения)**

Агломерация имеет моноцентрический характер, включает в себя города Казань и Зеленодольск, а также 6 муниципальных районов (Верхнеуслонский, Высокогорский, Зеленодольский, Лаишевский, Пестречинский и Атнинский). Основным фактором, предопределившим процесс агломерирования, который реализовывался по сценарию «от города» Казань – это дефицит ресурсов, необходимых для развития территории. Экономической основой агломерации выступает Казанско-Зеленодольский территориально-промышленный узел, основными отраслями которого являются машиностроение, химическая, нефтехимическая, лёгкая и пищевая промышленности, электроэнергетика.

Набережно-Челнинская агломерация располагается на северо-востоке региона, на берегах реки Кама. Численность населения, проживающего в ее пределах, составляет 1,12 млн. человек (рис. 2).



**Рис. 2 - Численность городских жителей, проживающих в Набережно-Челнинской агломерации (по данным переписей населения)**

Набережно-Челнинская агломерация представляет собой полицентрическую городскую агломерацию-конурбацию, характерной особенностью которой является то, что она относится к категории агломераций-миллионеров при городах-немиллионерах. Данная агломерация формировалась «от города» Набережные Челны и в

настоящее время включает еще 3 города (Елабуга, Заинск, Нижнекамск) и 9 муниципальных районов (Агрызский, Актанышский, Мензелинский, Муслумовский, Менделеевский, Елабужский, Нижнекамский, Тукаевский, Заинский). Основными отраслями агломерации являются машиностроение, химическая, нефтехимическая, пищевая промышленности, электроэнергетика, нефтедобыча [2, 3].

Основным фактором, предопределяющим миграцию сельского населения в города, рост численности городского населения, а и затем закономерный процесс образования агломераций выступает развитие различных отраслей промышленности. Казанская и Набережно-Челнинская агломерации не являются исключениями в данном аспекте. Интенсификация урбанизации приходится на 1970-е гг., когда активное развитие в РТ получает промышленное производство, причем, одним из динамично развивающихся в этот период направлений является химическая промышленность. Так, в пределах г. Казань в это время создаются и начинают активно функционировать такие предприятия, как «Органический синтез», «Казанский завод СК», «Гасма», «Хитон», «Кварт», «Полилиз», «Искож», «Химзавод им. В.И. Ленина» и некоторые другие. Основная специализация - это производство продукции органического синтеза, синтетических смол и пластических масс, продукции пластпереработки, синтетических каучуков, резинотехнических изделий, бытовой химии и др.

Крупнейшие химические предприятия Набережно-Челнинской агломерации - ОАО «Нижнекамскнефтехим» и ОАО «Нижнекамскшина» были основаны в 1967 и 1971 гг. соответственно. В настоящее время ОАО «Нижнекамскнефтехим», в состав которого входят 10 заводов основного производства, является основным производителем и экспортером нефтехимической продукции в Российской Федерации (РФ). Численность работающих на данном предприятии составляет около 18 тыс. человек. ОАО «Нижнекамскшина» занимает лидирующее положение среди производителей шин в РФ и странах СНГ, численность персонала данного предприятия достигает почти 6 тыс. сотрудников.

Таким образом, предприятия химической промышленности в городах РТ в 1970-1980 гг. выступили своего рода «центрами притяжения» населения. В результате имели место активные миграции сельского населения в города, что привело к изменению соотношения городских и сельских жителей. Указанный процесс хорошо прослеживается на примере Тукаевского района, в котором, начиная с 1970-х годов, изменилось соотношение между сельским и городским населением в сторону увеличения последнего (рис.3).

Известно, что в силу различных демографических процессов, происходящих как в Российской Федерации, так и в РТ, естественный прирост населения, начиная с 1985 года, имел

тенденцию к снижению. В городах, относящихся к Казанской и Набережно-Челнинской агломерациям, в 1990-х годах значения данного показателя стали отрицательными и оставались такими вплоть до 2011 года. Однако естественной убыли населения не фиксировалось, что свидетельствует об активных миграционных процессах. В указанные агломерации на постоянное место жительства приезжали и продолжают прибывать не только сельские жители РТ, но и люди из-за пределов республики. Таким образом, рост численности населения в агломерациях происходит за счет внешней миграции, так как естественный прирост принимал отрицательные значения.



**Рис. 3 - Численность городского и сельского населения, проживающего в Тукаевском районе РТ**

Миграционные процессы остаются достаточно активными и в современный период формирования рассматриваемых агломераций, что обусловлено строительством новых

производственных комплексов, выступающих своего рода «толчками» к дальнейшему развитию урбанизированных территорий. Так, создание в 1997 году на территории Нижнекамской промышленной площадки ОАО «ТАИФ-НК», в состав которого входит нефтеперерабатывающий завод и завод бензинов, предоставило около 3 тыс. рабочих мест. Кроме того, следует отметить проект строительства и ввода в эксплуатацию ОАО «ТАНЕКО», включающего комплекс нефтеперерабатывающих и нефтехимических заводов в Нижнекамске, который был инициирован в 2005 году в рамках программы развития нефтегазохимического комплекса Республики Татарстан. Общая численность персонала ОАО «ТАНЕКО» по состоянию на 31.12.2011 года составила 2238 человек.

Подводя итог, следует отметить, что формирование и развитие городских агломераций в Республике Татарстан происходит в соответствии с развитием производительных сил, основу которых составляет химический комплекс.

### Литература

1. Пивоваров Ю.Л. Основы геоурбанистики: Урбанизация и городские системы. – М.: Гуманит. изд. центр ВЛАДОС, 1999. – 232 с.
2. Шарапов А.Р., Тузиков А.Р., Гилязова А.А. Роль крупных региональных проектов в развитии инновационного потенциала региона // Вестник Казанского технологического университета. 2013. Т.16. № 10. – С. 340 – 342.
3. Дырдонова А.Н., Стародубова А.А., Андреева А.С. Кластерная структуризация промышленного комплекса региона // Вестник Казанского технологического университета. 2012. Т.15. № 13. – С. 260 – 264.

© С. А. Алексеев – канд. социол. наук, доц. каф. государственного муниципального управления и социологии КНИТУ, alekseyev75@mail.ru ; Г.Р. Сафина – канд. геогр. наук, доц. каф. ландшафтной экологии КФУ, saфина27@mail.ru; В. А. Федорова – канд. геогр. наук, доц. каф. ландшафтной экологии КФУ, fva\_14@mail.ru.