

## ЭКОНОМИКА

УДК 352:330.322(571.621)

### ТИПОЛОГИЯ МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ ЕВРЕЙСКОЙ АВТОНОМНОЙ ОБЛАСТИ В РЕЗУЛЬТАТЕ РЕАЛИЗАЦИИ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ

Д.М. Фетисов, Т.М. Комарова, И.В. Калинина, С.Н. Мищук  
Институт комплексного анализа региональных проблем ДВО РАН,  
ул. Шолом-Алейхема 4, г. Биробиджан, 679016,  
e-mail: dfetisov@gmail.com, carpi-komarova@yandex.ru,  
gaevaiv@yandex.ru, svetamic79@mail.ru

*В статье предложен и апробирован подход к типологии муниципальных образований Еврейской автономной области на уровне поселений в результате реализации инвестиционных проектов. Объектом данной работы являются сельские и городские поселения Еврейской автономной области. Работа построена на использовании системного подхода, позволяющего рассматривать отдельные факторы как составляющие элементы типологии. На территории области выделены 9 типов поселений, которые характеризуются динамикой их функциональной структуры экономики и характеристикой демографических процессов. Для большинства поселений, где реализуются инвестиционные проекты, характерна стабилизация тенденций в экономической и демографической сферах с сохранением их полифункциональности и направлений изменений в демографической сфере. В отличие от них, в группе поселений, где инвестпроекты не реализуются, 15% муниципалитетов стали монофункциональными, в более половине из них кардинально изменилась ситуация в демографической сфере. Изменения в уровне антропогенной нагрузки в рассматриваемый период на уровне поселений не отмечены.*

**Ключевые слова:** типология, поселения, инвестиционные проекты, Еврейская автономная область, демография, функциональность, антропогенная нагрузка, системный подход.

#### Актуальность (постановка проблемы)

Привлечение инвестиций играет стимулирующую роль в экономическом развитии регионов. Инвестиционные проекты представляют собой потенциальный источник роста и развития, способствуют генерации инноваций и содействуют формированию и развитию промышленного, финансового, человеческого потенциала региона [11, 16]. Эффективная инвестиционная политика, помимо наличия тех или иных видов ресурсов и их рационального применения, также обеспечивает темпы развития региона. Реализация крупных инвестиционных проектов меняет региональную экономику и вносит существенный вклад не только в ускоренные темпы социально-экономического развития территории, где осуществляется проект, но оказывает прямое и косвенное влияние в целом на весь регион [4].

Значительный интерес для науки представляют комплексные исследования, поскольку они позволяют всесторонне изучить объект. В силу

охвата многих аспектов, иногда подобные работы могут отличаться слабой глубиной проработки. И все же комплексные исследования, основанные на наиболее динамичных и наглядных показателях (демографических, экономических и экологических), позволяют оценить социально-экономическое положение территории и выявить уровень и перспективы ее дальнейшего развития.

Сельская местность выступает одним из объектов региональных комплексных исследований. Она интересна представителям разных наук в силу своих функциональных возможностей. Выделяются исследования, направленные на изучение: сферы занятости сельского населения, проблем развития АПК, территориальных особенностей и пространственного развития сельского хозяйства (А.Н. Ракитников, В.Г. Крючков, В.Я. Узун и др.); изменений условий жизни населения и перспектив развития социальной инфраструктуры (А.И. Алексеев, Н.В. Зубаревич, В.В. Пациорковский и др.); сельского расселения

(С.А. Ковалев, Д.Н. Лухманов, Ю.Д. Дмитриевский и др.); неформальной экономики сельской местности (Т.Г. Нефедова, О.П. Фадеева и др.); миграции сельского населения (Т.И. Заславская, Ж.А. Зайончковская и др.); пространственного развития сельской местности (Т.Г. Нефедова) и др.

Изучение дифференциации и проведение типологии сельской местности широко известно в экономической и экономико-географической литературе России и за рубежом [9, 12]. Для систематизации муниципальных образований по потенциальному влиянию инвестиционных проектов на социально-экономическую и экологическую сферы был использован метод типизации (типологии) объектов. Лаконичное понятие типологии, на наш взгляд, представлено в понятийно-терминологическом словаре Э.Б. Алаева. «Типология это – группировка изучаемых объектов по совокупностям (типам), устойчиво различающимся между собой по качественным признакам» [1, с. 115]. Как отмечают некоторые исследователи, в связи с тем, что сельская местность – это достаточно сложная система, целесообразно разрабатывать типологию иерархического типа, включающую частные типологии, характеризующие конкретные аспекты [8]. Некоторые исследователи предлагают рассматривать в основе типологии различия в инвестиционной привлекательности сельской местности [14]. Обобщая существующие подходы, можно выделить следующие типологии сельской местности: типология состояния, отраслевая типология, функциональная типология, проблемная типология и комплексная типология на основе программно-целевого подхода [13]. Рассмотренные выше работы предлагают проводить типологию сельской местности в рамках муниципальных районов. Среди работ, предметом исследования которых являются локальные муниципальные образования, можно отметить исследование Т.Н. Гаврильевой, А.Н. Мыреевой «Типология сельских населенных пунктов Республики Саха (Якутия) по уровню социально-экономического развития», в которой предложена их типология до и после начала финансового кризиса в Республике Саха (Якутия) [3].

На примере Еврейской автономной области (ЕАО) проводились различные исследования сельской местности, направленные на оценку функциональной трансформации, возможности развития нестандартной занятости, анализ демографических процессов и состояния социальной инфраструктуры сельской местности [6, 10]. Целью данной работы является комплексная типология муниципальных образований ЕАО на уровне

поселений в результате реализации инвестиционных проектов за период с 2008 по 2017 гг. Задачи исследования – анализ преобразования сельской местности региона в процессе реализации инвестиционных проектов, выявление изменений в демографической, экономической и экологической сферах. В работе анализ проводился на данных локального уровня – уровня поселений.

#### **Объект и методы исследования**

Небольшая площадь территории ЕАО позволяет оценить территориальные особенности происходящих изменений. Область разделена на пять административных образований (муниципальные районы и городской округ), три из которых – сельскохозяйственные, располагаются вдоль Амура, а два промышленных – вдоль Транссиба. На 1 января 2018 г. в области зарегистрировано 113 населенных пунктов, объединенных в 28 поселений. В связи с тем, что для данной работы был взят локальный уровень, объектами исследования выступили 27 поселений: 17 сельских и 10 городских; городской округ Биробиджан учтен не был. В состав городских поселений входят сельские населенные пункты, поэтому в работе рассмотрены все поселения области.

В настоящее время на территории ЕАО реализуются инвестиционные проекты в сельском хозяйстве, горнодобывающей и обрабатывающих отраслях, направленных на строительство крупных промышленных и сельскохозяйственных объектов, которые могут выступать в качестве точек роста для сельской местности. Инвестиционная привлекательность ЕАО во многом обусловлена ее природно-ресурсным потенциалом и экономико-географическим положением. Наличие минеральных, лесных, земельных и водных ресурсов, а также приграничное положение с северо-восточной провинцией Китая рассматриваются специалистами как первичные факторы развития региона. По их мнению, в перспективе реализация инвестиционных проектов должна приводить к созданию взаимозависимых, обслуживающих и дополнительных хозяйственных структур, инфраструктурных звеньев, необходимых для функционирования вновь организованных предприятий, что обеспечит саморазвитие области [11].

В работе использовались методы типизации с использованием перекрестной классификации (решеток), статистический, сравнительный.

Типология сельской местности ЕАО, учитывающая изменения комплекса показателей за изучаемый период, была выполнена после классификации муниципальных поселений по ряду

критериев, характеризующих демографические, экономические и экологические показатели их состояния. При осуществлении типологизации поселений потребовалось решить задачу проведения комплексного статистического анализа муниципальной статистики, большинство показателей которой имело фрагментарный характер. В связи с тем, что основная цель нашего исследования направлена на выявление степени влияния инвестиционных проектов на территорию их реализации, было проведено изучение не статических, а динамических показателей. Для разработки типологии были взяты следующие показатели, которые могут дать обобщенное представление о возможном влиянии реализуемых на их территории инвестиционных проектов:

1. Структура хозяйства по секторам экономики (первичный, вторичный, третичный);
2. Динамика населения (естественный и миграционный прирост или убыль);
3. Антропогенная нагрузка на территорию.

Все показатели приводятся в отношении 2017 г. к 2008 г. или к 2011 г. для демографических показателей.

Выбор данных показателей связан с целью исследования. Нами была выдвинута гипотеза о том, что реализация инвестиционных проектов оказывает влияние на отраслевую структуру экономики поселения, а также на его демографические показатели и экологическую ситуацию. В рамках демографического блока показатели естественного движения населения носят косвенный характер, их значения могут меняться опосредованно через изменение значений уровня занятости и качества жизни населения. Миграционные процессы во многом напрямую связаны с состоянием экономики регионов. В качестве экологического показателя использовалась антропогенная нагрузка на территорию (доля зоны с наивысшей и высокой интегральной антропогенной нагрузкой от площади поселения). Прямое или косвенное воздействие человеческой деятельности на окружающую среду, выражающееся в хозяйственном освоении и использовании земель (антропогенная нагрузка), – это главный фактор антропогенного преобразования природных ландшафтов и формирования экологических проблем [6]. Оценка интегральной антропогенной нагрузки на территорию ЕАО проводилась с использованием методики А.В. Антиповой, которая определяет уровень общей антропогенной нагрузки как суммарное воздействие вида использования земель (техногенная нагрузка) и самого присутствия человека на тер-

ритории (плотность населения) [2].

### Результаты исследования и их обсуждение

Начиная с 2009 г. и по настоящее время в ЕАО происходит изменение отраслевой структуры экономики и трансформация территориальной структуры. Возрастает роль сектора добывающей промышленности, что обусловлено реализацией инвестиционных проектов в Облученском, Октябрьском районах. В территориальной структуре хозяйства происходят процессы формирования новых промышленных узлов (с. Снарский, с. Союзное, с. Унгун, пгт. Приамурский, пгт. Смидович). При условии дальнейшей реализации инвестиционных проектов возможно укрепление и формирование промышленных кустов (Ленинск-Нижнеленинское, Снарский-Известковое-Облучье, Биробиджан).

Современные инвестиционные процессы в области позволяют предположить, что дальнейшее развитие обрабатывающих производств, скорее всего, будет происходить по следующим направлениям: деревообработка, производство строительных материалов, производство одежды и обуви, а также пищевых продуктов. Добывающие производства будут представлены добычей и обогащением руд черных и цветных металлов, добычей неметаллических полезных ископаемых, лесозаготовкой и деревообработкой. Обслуживающие производства будут представлены предприятиями по производству и ремонту машин и оборудования (обслуживание разных видов транспорта) и организациями сферы услуг.

В Октябрьском и Облученском районах ЕАО, исходя из проектной документации, планируется создание более 2 тыс. новых рабочих мест по виду деятельности «добыча полезных ископаемых». В области реализуется несколько крупных проектов: действует первая очередь Кимкано-Сутарского ГОКа на базе Кимканского месторождения железистых кварцитов, разрабатывается Союзное месторождение графитовой руды, ведется добыча магнезиального сырья (брусита) на Кульдурском месторождении, возобновлены работы по отработке хвостохранилища, образованного в результате складирования отходов производства при добыче и переработке оловянной руды на обогатительной фабрике в п. Хинганск и др.

Крупные инвестиционные проекты ориентированы на добывающие производства. Основные проекты представлены в табл. 1.

Среди крупных инвестиционных проектов отметим строительство мостового перехода через Амур Нижнеленинское (ЕАО) – Тунцзян (провин-

## Investment projects of the Jewish Autonomous Region

Название	Инвестиции, млн руб.	Новые рабочие места	Срок реализации
Разработка Савкинского месторождения брусита в Октябрьском районе ЕАО	6020	150	2025
Добыча и обогащение графитовой руды, Октябрьский район ЕАО	5551	350	2020
Отработка техногенного месторождения «Хвостохранилище Хинганского месторождения олова с попутной рекультивацией нарушенных земель», Облученский район ЕАО	2500	182	2020
Строительство свиноводческого комплекса «Тунгусский», Смидовичский район	1084,9	580	2020
Выращивание и переработка корня женьшеня, Биробиджанский район ЕАО	1384	37	2020
Строительство свинокомплекса «Амурский», Ленинский район ЕАО	2095,8	650	2021
Строительство завода по глубокой переработке сои, Ленинский район ЕАО	5380	470	2020
Строительство завода по переработке древесины, Ленинский район ЕАО	120	91	2020
Строительство мостового перехода через Амур Нижнеленинское (ЕАО) – Тунцзян (провинция Хэйлуцзян, КНР)	9000	-	2021

ция Хэйлуцзян, КНР), который спроектирован как железнодорожный однопутный мост. Проект финансируется Фондом развития Дальнего Востока и Байкальского региона, а также Российским фондом прямых инвестиций (РФПИ) через Российско-Китайский фонд (СИС). Его стоимость оценивалась в 9 млрд рублей [15]. По мосту будут доставлять в Китай продукцию Кимкано-Сутарского обогатительного комбината, железную руду, уголь, минеральные удобрения, лесную продукцию и другие товары, а на импорт пойдут строительные материалы, сельхозтехника и продукты питания. Ожидаемая пропускная способность моста составит 21 млн т грузов ежегодно. Дата завершения строительства перехода неоднократно переносилась с 2010 г. В настоящее время сроки сдачи мостового перехода сдвинуты на 2021 год. Первоначально было рассчитано, что к 2012 г. возведение моста и сопутствующей ему инфраструктуры могло ежегодно приносить ЕАО более 4 млрд рублей в виде дополнительных поступле-

ний в бюджет [7].

На территории области действует Кимкано-Сутарский ГОК – крупное предприятие по добыче и обогащению черных металлов. Проект успешно реализован в 2017 г., объем привлеченных инвестиций составил 29 млрд рублей. В настоящее время КС ГОК выходит на плановые показатели по добыче руды, производству железорудного концентрата и отгрузке его потребителю. На предприятии занято около 1,5 тыс. человек, из которых более 70% – жители ЕАО.

#### Функциональная типология поселений

Все поселения на основе наличия на их территориях промышленных, сельскохозяйственных предприятий, сферы услуг, управления (наличия в структуре их экономики первичного, вторичного и третичного секторов экономики) были разделены на два типа (рис. 1):

1. Поселения, где осуществляются инвестиционные проекты;
2. Поселения, на территории которых не

осуществляются инвестпроекты.

Для *первого типа поселений*, где осуществляются инвестиционные проекты, характерно три подтипа (на 2017 г.):

1. Полифункциональные поселения (семь из девяти поселений);
2. Бифункциональные с преобладанием обрабатывающих отраслей (одно поселение);
3. Бифункциональные с преобладанием добывающих производств или сельского хозяйства (одно поселение).

Для данного типа характерно наличие инвестпроектов как локального, регионального, так и международного уровней. Для него типично отсутствие монофункциональных поселений. Лазаревское сельское поселение в 2011 г. относилось

к монофункциональным с наличием только сферы услуг. В настоящее время оно перешло в третью группу.

На полифункциональные приходится 80% общего числа поселений данного типа. Первичный сектор экономики представлен помимо сельского хозяйства в отдельных поселениях также добычей минерального сырья или лесной промышленностью. Третичный сектор представлен разнообразной сферой услуг.

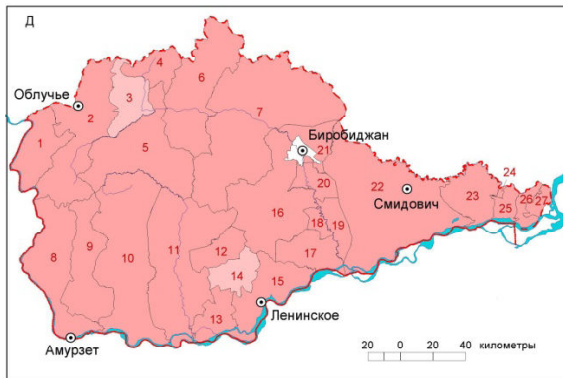
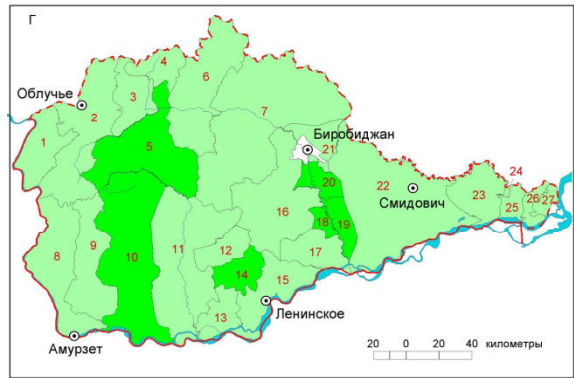
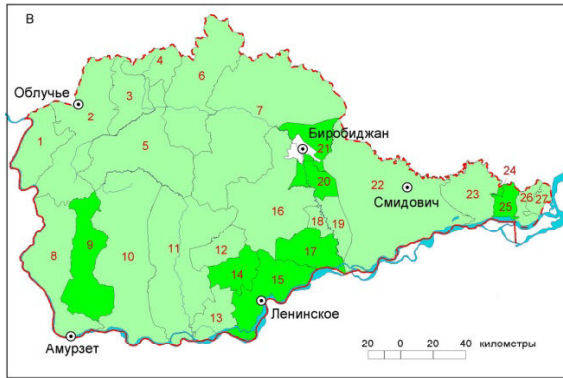
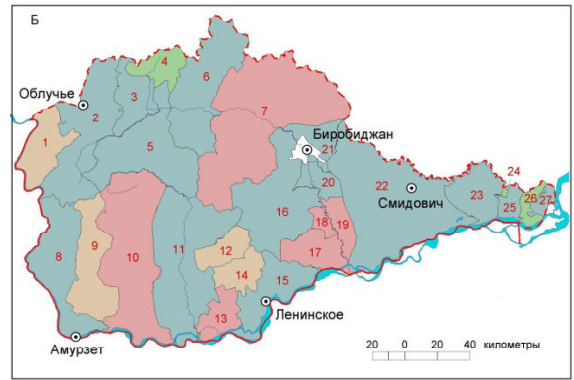
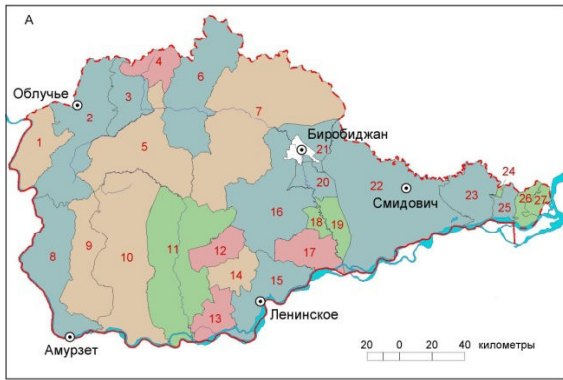
Для большинства полиструктурных поселений характерно падение численности населения, увеличение миграционных потоков и естественная убыль населения. Необходимость привлечения квалифицированных кадров решается за счет привлечения вахтовым методом из других поселе-



**Рис. 1. Реализация инвестиционных проектов по поселениям Еврейской автономной области**




**Fig. 1. Implementation of investment projects at the settlements of the Jewish Autonomous Region**

Поселения: 1 – Пашковское сельское, 2 – Облученское городское, 3 – Известковое городское, 4 – Кульдурское городское, 5 – Бираканское городское, 6 – Теплоозерское городское, 7 – Бирское городское, 8 – Амурзетское сельское, 9 – Полевское сельское, 10 – Нагибовское сельское, 11 – Биджанское сельское, 12 – Лазаревское сельское, 13 – Дежневское сельское, 14 – Бабстовское сельское, 15 – Ленинское сельское, 16 – Бирофельдское сельское, 17 – Надеждинское сельское, 18 – Дубовское сельское, 19 – Найфельдское сельское, 20 – Валдгеймское сельское, 21 – Птичинское сельское, 22 – Смидовичское городское, 23 – Волочаевское сельское, 24 – Волочаевское городское, 25 – Камышовское сельское, 26 – Николаевское городское, 27 – Приамурское городское



Типология поселений


Функциональная (наличие секторов экономики)

-  Полифункциональные (первичный, вторичный, третичный секторы)
-  Полифункциональные (бифункциональные с первичным и третичным секторами)
-  Полифункциональные (бифункциональные со вторичным и третичным секторами)
-  Монофункциональные с третичным сектором

По демографическим показателям

-  С естественной убылью населения
-  С естественным приростом населения
-  С миграционным приростом населения
-  С миграционной убылью населения

Границы

-  государственная области
-  поселений

**Рис. 2. Типология поселений Еврейской автономной области по экономическим и демографическим показателям**

**Fig. 2. Typology of the Jewish Autonomous Region settlements by economic and demographic indicators**

Обозначения: Функциональность поселений: А – в 2008 г., Б – в 2017 г.; Естественное движение населения: В – в 2011 г., Г – в 2017 г.; Миграционный прирост: Д – в 2011 г., Е – в 2017 г.

Поселения: 1 – Пашковское сельское, 2 – Облученское городское, 3 – Известковое городское, 4 – Кульдурское городское, 5 – Бираканское городское, 6 – Теплоозерское городское, 7 – Бирское городское, 8 – Амурзетское сельское, 9 – Полевское сельское, 10 – Нагибовское сельское, 11 – Биджанское сельское, 12 – Лазаревское сельское, 13 – Дежневское сельское, 14 – Бабстовское сельское, 15 – Ленинское сельское, 16 – Бирофельдское сельское, 17 – Надеждинское сельское, 18 – Дубовское сельское, 19 – Найфельдское сельское, 20 – Валдгеймское сельское, 21 – Птичинское сельское, 22 – Смидовичское городское, 23 – Волочаевское сельское, 24 – Волочаевское городское, 25 – Камышовское сельское, 26 – Николаевское городское, 27 – Приамурское городское

ний области и даже из других регионов страны.

В каждый из подтипов входит лишь по одному поселению, которые в целом имеют схожие демографические проблемы.

В ЕАО по величине интегральной антропогенной нагрузки было выделено пять зон – от ничтожного до наивысшего уровня [17]. Доля зон с наивысшей и высокой интегральной антропогенной нагрузкой, для которых характерно развитие реальных и потенциальных негативных экологических проблем, в поселениях данного типа колеблется от минимальных значений в Облученском поселении (0,2%) до максимальных в поселениях, входящих в Хабаровскую городскую агломерацию (Приамурское – 71%, Волочаевское городское – 100%). Для последних происходящая реализация инвестиционных проектов будет приводить к усилению локальных экологических проблем.

Для *второго типа поселений* (без наличия инвестиционных проектов) были выделены четыре подтипа на 2017 г.:

1. Полифункциональные поселения (семь из семнадцати поселений);
2. Поселения с преобладанием обрабатывающих производств и сферы услуг (два поселения);
3. Поселения с преобладанием добывающих или сельскохозяйственных производств и сферы услуг (два поселения);
4. Монофункциональные поселения со сферой услуг (шесть поселений).

В демографическом плане поселения второго типа достаточно разные. Единственное поселение, в котором отмечаются на территории области и миграционный и естественный прирост населения, – это Нагибовское. Миграционный прирост

в данном поселении, на наш взгляд, связан с переездом сюда части населения из близлежащих поселений после катастрофического наводнения 2013 г. Кроме этого, в данном поселении один из самых высоких естественных приростов в области – 3,5 промилле.

Для большинства поселений, входящих в данную группу, доля зон с наивысшей и высокой интегральной антропогенной нагрузкой не превышает 15%. Экологическая ситуация здесь стабильная. Однако общей картине не соответствуют Камышовское и Волочаевское сельские поселения, расположенные в пригороде Хабаровска, для которых данный показатель составляет почти 50%.

#### **Комплексная типология**

Для группировки поселений в зависимости от изменений, произошедших в их демографической и экономической сферах в период начала реализации инвестиционных проектов с 2008 г. (2011 г. для населения) по 2017 г., объекты исследования были разделены на три группы по критерию изменения функциональности (представленности разных секторов экономики) и на шесть групп по изменениям в демографической ситуации (колонка 2 и 3 табл. 2). Таким образом, было получено девять типов поселений, которые характеризуются динамикой их функциональной структуры экономики и характеристикой демографических процессов (рис. 2).

При расчете в поселениях ЕАО доли зон с наивысшей и высокой интегральной антропогенной нагрузкой было показано, что в условиях слабой освоенности региона изменения в значении данного показателя в рассматриваемый период не отмечены. Основная причина – не изменилась

площадь зон с высоким уровнем антропогенной нагрузки, кроме того, реализация инвестиционных проектов не привела к росту степени нагрузки. Учитывая отсутствие динамики значения показателя антропогенной нагрузки, в комплексную типологию данный фактор не включен.

Проведенный типологический анализ табл. 2 показал:

1. По тенденциям изменений в экономической сфере все поселения ЕАО можно объединить

в три группы:

А) без изменений в функциональности;

Б) из полифункциональных стали монофункциональными;

В) из монофункциональных стали полифункциональными.

В поселениях, на территории которых осуществляются инвестиционные проекты, наблюдается сохранение полифункциональности либо переход от монофункциональности к полифунк-

Таблица 2

Типология поселений Еврейской автономной области по изменениям в их демографической и экономической сферах

Table 2

Typology of the Jewish Autonomous region according to changes in their demographic and economic spheres

Тип	Направления трансформации		Поселения
	в экономической сфере	в демографической сфере	
1	Без изменений в функциональности	Без изменений ситуации с миграцией и естественным движением населения	Облученское, Теплоозерское, Амурзетское, Волочаевское сельское, Николаевское, Дежневское, Валдгеймское, Биджанское, Приамурское
2	Без изменений в функциональности	В миграции сохранился или стал преобладать въезд; естественное движение населения без изменений	Бирофельдское, Пашковское
3	Без изменений в функциональности	В миграции без изменений; естественное движение населения осталось или стало положительным	Смидовичское, Бираканское
4	Без изменений в функциональности	В миграции въезд сменился на выезд; естественное движение населения без изменений	Известковое, Бабстовское
5	Без изменений в функциональности	В миграции без изменений; естественное движение населения изменилось с положительного на отрицательное	Птичинское, Ленинское, Камышовское, Волочаевское городское, Полевское, Надеждинское
6	Из поли- стали монофункциональными	В миграции без изменений; естественное движение населения изменилось с отрицательного в положительное	Найфельдское, Дубовское
7	Из поли- стали монофункциональными	Без изменений тенденций	Бирское
8	Из поли- стали монофункциональными	В миграции выезд сменился на въезд; естественное движение населения изменилось с отрицательного в положительное	Нагибовское
9	Из моно- стали полифункциональными	Без изменений тенденций	Кульдурское, Лазаревское

*Примечание:* подчеркнуты названия поселений, в которых осуществляются инвестиционные проекты



циональности. За этот же период четыре поселения (15% из рассматриваемых в работе), где инвестиционные проекты не реализовывались, стали монофункциональными.

2. В демографической сфере наблюдается достаточно пестрая картина, но в целом для поселков характерно падение численности населения с разной динамикой, объяснить которую на данном этапе исследования не представляется возможным. Кроме этого, в связи с малочисленностью населения в некоторых поселениях, при незначительных изменениях в абсолютных значениях, при приведении их к нормированным показателям происходит их резкий скачок. Для большинства поселений, где реализуются инвестиционные проекты, ситуация в демографической сфере не изменилась, в то время как в большинстве поселений другой группы в демографической сфере отмечались различные изменения. Следовательно, на демографическую ситуацию реализация инвестиционных проектов в ЕАО на уровне поселений пока не оказала заметного влияния.

#### **Заключение**

В результате проведенной типологизации поселений ЕАО гипотеза о влиянии инвестиционных проектов на отраслевую структуру экономики поселений и их демографические характеристики, экологическое состояние подтвердилась частично. Определено, что наличие или отсутствие инвестпроектов в поселениях не повлияло на сокращение численности населения в них. В некоторых поселениях произошло лишь незначительное сокращение миграционного оттока населения. Здесь более весомую роль сыграли факторы: экономико-географический, это прежде всего близость к крупным центрам (Биробиджан, Хабаровск), природный – как результат наводнения 2013 г. (сокращение населения в Амурзетском, Ленинском, Приамурском, Николаевском поселениях), политический (рост численности населения в Бабстовском поселении в результате миграции сюда украинских переселенцев в 2015 г.). Бирское, Облученское поселения потеряли часть своего населения в результате реформ РЖД, так как одним из направлений занятости населения в этих поселениях была железная дорога. Однако, можно сделать вывод, что для большинства поселений, где реализуются инвестиционные проекты, характерна стабилизация тенденций в экономической и демографической сферах с сохранением их полифункциональности и направлений изменений в демографической сфере. В отличие от них, в группе поселений, где инвестпроекты не реализуются,

15% муниципалитетов стали монофункциональными, в более чем половине из них кардинально изменилась ситуация в демографической сфере.

В перспективе с реализацией инвестиционных проектов будет отмечаться рост показателей воздействия человека на природную среду, однако оно будет носить локальный (местный) характер. Уже на региональном уровне в условиях слабой освоенности территории оценка антропогенной нагрузки будет иметь умеренный характер. Особенно сильно проявление экологических проблем будет проявляться в поселениях, входящих в Хабаровскую городскую агломерацию, где уже сейчас отмечается высокая антропогенная нагрузка на территорию.

В связи с тем, что временной интервал исследования влияния инвестпроектов на развитие поселений составил всего десять лет и большинство проектов находились на разных стадиях своего осуществления, то в целом их влияние проявляется пока незначительно. Можно отметить следующее:

1. Поселения, в которых реализуются инвестиционные проекты, относятся к полифункциональным;

2. Для большинства поселений, независимо от наличия инвестпроектов, характерно падение численности населения, хотя можно отметить, что в некоторых поселениях, например, Ленинском, Сидовиче, все же отмечался более низкий процент убыли населения;

3. В условиях слабой освоенности региона изменения в значении антропогенной нагрузки в рассматриваемый период на уровне поселений не выделяются. В связи с развитием горнодобывающих производств в некоторых поселениях увеличится антропогенная нагрузка на окружающую среду.

Кроме того, при переходе к эксплуатационной стадии инвестиционных проектов необходимо включать дополнительные показатели для оценки их влияния на территории размещения, в том числе объемы налоговых поступлений в бюджеты разных уровней, численность и структуру занятых, уровень и качество жизни населения и др.

*Исследование выполнено при финансовой поддержке РФФИ в рамках научного проекта № 17-32-01100-ОГН.*

#### **ЛИТЕРАТУРА:**

1. Алаев Э.Б. Социально-экономическая география: понятийно-терминологический словарь. М.: Мысль, 1983. 350 с.

2. Антипова А.В. Географическое изучение использования территории при выявлении и прогнозировании экологических проблем // География и природные ресурсы. 1994. № 3. С. 26–31.
3. Гаврильева Т.Н., Мыреев А.Н. Типология сельских населенных пунктов Республики Саха (Якутия) по уровню социально-экономического развития // Экономика Востока России. 2014. № 1. С. 34–41.
4. Горячко М.Д. Оценка влияния крупных инвестиционных проектов России на социально-экономическое развитие регионов // Региональные исследования. 2014. № 4 (46). С. 88–100.
5. Калинина И.В., Соловченков С.А. Нестандартная занятость в сельской местности Еврейской автономной области // Региональные проблемы. 2017. Т. 20, № 1. С. 46–54.
6. Кочуров Б.И. Экодиагностика и сбалансированное развитие. М.; Смоленск: Маджента, 2003. 384 с.
7. Международный мост в Районе Нижнеленинского должен был обогатить казну ЕАО еще к 2012 году // ЕАОMedia. URL: <https://eaomedia.ru/news/360923/> (дата обращения: 07.03.2020).
8. Межонова Н. Типология сельской местности как инструмент региональной политики // АПК: экономика, управление. 2009. № 2. С. 81–85.
9. Мерзлов А., Пантеллева О. Применение методики ОЭСР для типологии сельских территорий в России // АПК: экономика, управление. 2010. № 5. С. 83–89.
10. Мищук С.Н., Калинина И.В., Соколова Г.В., Фетисов Д.М. Сельское хозяйство и социально-экономическое развитие сельской местности в приграничье // Экономика сельского хозяйства России. 2017. № 8. С. 68–76.
11. Мищук С.Н., Юркин М.О. Факторы развития и реализации инвестиционных проектов в Еврейской автономной области // Власть и управление на Востоке России. 2019. № 3 (88). С. 15–25.
12. Панов М.М. Внутрорегиональная типология сельских территорий (на примере Вологодской области) // Проблемы развития территории. 2015. Вып. 2 (76). С. 159–173.
13. Роговская Н.В., Григорьева М.А. Программно-целевой подход в исследовании стратификации сельской местности (на примере Алтайского края) // География и природные ресурсы. 2011. № 4. С. 124–131.
14. Сорокина А.Ф. Территориальный аспект оценки инвестиционной привлекательности сельской местности в Свердловской области // Аграрный вестник Урала. 2011. № 10(89). С. 76–78.
15. Срок строительства моста из ЕАО в Китай перенесли на осень 2021 года // ТАСС. URL: <https://tass.ru/ekonomika/7760395> (дата обращения: 07.03.2020).
16. Хавинсон М.Ю., Кулаков М.П. Моделирование динамики численности возрастных групп занятых в южных регионах Дальнего Востока России // ЭКО. 2017. № 2 (512). С. 146–152.
17. Fetisov D.M. Contemporary Land Use and Anthropogenic Pressure in Jewish Autonomous Oblast. DOI 10.1134/S1875372813030074 // Geography and Natural Resources. 2013. Vol. 34, N 3. P. 239–245.

## TYPOLOGY OF THE JEWISH AUTONOMOUS REGION SETTLEMENTS UNDER INVESTMENT PROJECTS

D.M. Fetisov, T.M. Komarova, I.V.Kalinina, S.N. Mishchuk

*In the paper, an approach to the typology of the Jewish Autonomous region settlements under investment projects is proposed and tested. The authors study the projects effect on both rural and urban settlements. It is used the systematic approach which considers individual factors as the typology constituents. It has been identified 9 types of settlements characterized by their economy functional structure dynamics and demographic processes. The majority of settlements, where investment projects are being implemented, show stabilization of trends in the economic and demographic spheres, while maintaining their multi-functionality and trends of changes in the demographic sphere. In contrast, in the group of settlements where investment projects have not been implemented, 15% of municipalities are mono-functional. More than half of them are characterized by dramatic changes in demographic showings. No changes were observed in the level of anthropogenic load at the settlements.*

**Keywords:** *typology, municipal settlement, investment projects, Jewish Autonomous region, demography, functionality, anthropogenic load, systematic approach.*