

## ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ АДМИНИСТРАТИВНЫХ ЕДИНИЦ РЕСПУБЛИКИ МАРИЙ ЭЛ ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ

Т.В. Сарычева, Ю.А. Шувалова, В.В. Севастьянов

*АН ВПО «Межрегиональный открытый социальный институт»;  
ГОУ ВПО «Марийский государственный университет», г. Йошкар-Ола*

**Ключевые слова и фразы:** кластерный анализ; региональная экономика; прогнозирование.

**Аннотация:** Проблемы определения уровня социально-экономического развития актуальны сегодня для всех регионов России. Решение этих проблем и формирование адекватной системы показателей, включающей показатели, характеризующие уровень жизни населения и рынок труда, позволяют оценить эффективность и обозначить основные направления стратегии социально-экономического развития региона с учетом его специфики и многообразия местных условий.

Экономические реформы прошлого столетия по переводу страны на рыночные условия хозяйствования показали, что регионы трудно адаптируются к новым условиям по ряду объективных причин. К числу проблем, возникших в прошлом и оказывающих негативное воздействие на их развитие, как в краткосрочной, так и в долгосрочной перспективе, следует отнести проблему асимметрии социально-экономического развития административных единиц регионов.

Очевидно, что современная российская действительность не может быть объективно оценена и изменена к лучшему без переноса акцента научного анализа и практической деятельности на местный уровень (города, районы, поселения) [1].

Всестороннее исследование социально-экономического развития регионов является одной из актуальных задач экономики, тем более, что становление рыночных отношений в отечественной экономике объективно углубляет социальное расслоение общества. В развитии регионов дифференциация районов представляет собой объективно обусловленный результат комплексного взаимодействия экономических, демографических, социальных и географических факторов. Важнейшими характеристиками социально-экономического развития региона являются показатели, характеризующие уровень жизни населения и рынок труда.

Настоящее исследование осуществлено на примере республики Марий Эл (РМЭ), которая расположена на востоке Восточно-Европейской равнины и входит в состав Приволжского федерального округа, площадь республики составляет 23 200 км<sup>2</sup>, численность населения РМЭ составляет 700,11 тыс. чел., плотность населения 30,2 чел./км<sup>2</sup>, удельный вес городского населения 63,4 %. В состав республики входит 14 районов, 3 города республиканского подчинения, 1 город районного подчинения, 16 поселков городского типа, 180 сельских администраций.

Поскольку частные показатели социально-экономического развития районов имеют различную размерность и единицы измерения, исследование проводилось в 4 этапа с использованием метода кластерного анализа:

1. Группировка районов республики Марий Эл по основным показателям уровня жизни населения и состояния рынка труда согласно следующих характеристик:  $x_1$  – коэффициент естественного прироста на 1000 населения;  $x_2$  – коэффициент миграционного прироста на 1000 населения;  $x_3$  – уровень регистрируемой безработицы, %;  $x_4$  – напряженность на рынке труда незанятых граждан на 1 вакансию;  $x_5$  – среднегодовая численность работников в % от численности населения;  $x_6$  – средняя начисленная заработная плата, руб.;  $x_7$  – социальные

выплаты в расчете на одного работника, руб.;  $x_8$  – средний размер пенсии, руб.;  $x_9$  – численность нетрудоспособного населения, приходящегося на 1000 человек трудоспособного возраста, всего.

2. Группировка районов республики Марий Эл по основным показателями хозяйственной деятельности предприятий реального сектора экономики для оценки их доходности и финансовой устойчивости;  $x_1$  – средний сальдированный финансовый результат (прибыль минус убыток) деятельности организаций, тыс. руб.;  $x_2$  – процент организаций, получивших прибыль, %;  $x_3$  – средняя кредиторская задолженность организаций, млн. руб.;  $x_4$  – средняя дебиторская задолженность организаций, млн руб.;  $x_5$  – просроченная задолженность

3. Сопоставление рангов кластеров для каждого района республики Марий Эл по основным показателям уровня жизни, рынка труда и деятельности предприятий реального сектора экономики республики Марий Эл.

4. Дифференциация объемов инвестиций на душу населения районов Республики Марий Эл с помощью системы показателей:  $x_1$  – индексы инвестиций в основной капитал, %;  $x_2$  – инвестиции в основной капитал, тыс. руб. на 1000 чел. населения;  $x_3$  – инвестиции в основной капитал, финансируемые за счет федерального бюджета, тыс. руб. на 1000 чел. населения;  $x_4$  – инвестиции в основной капитал, финансируемые за счет средств субъектов федерации и местных бюджетов республики, тыс. руб. на 1000 чел. населения.

На первом этапе исследования районы республики разделены на три качественно отличных друг от друга и неравных по размеру кластера. На рис. 1 представлено графическое изображение проведенной многомерной классификации, показаны результаты группировки административных единиц республики.

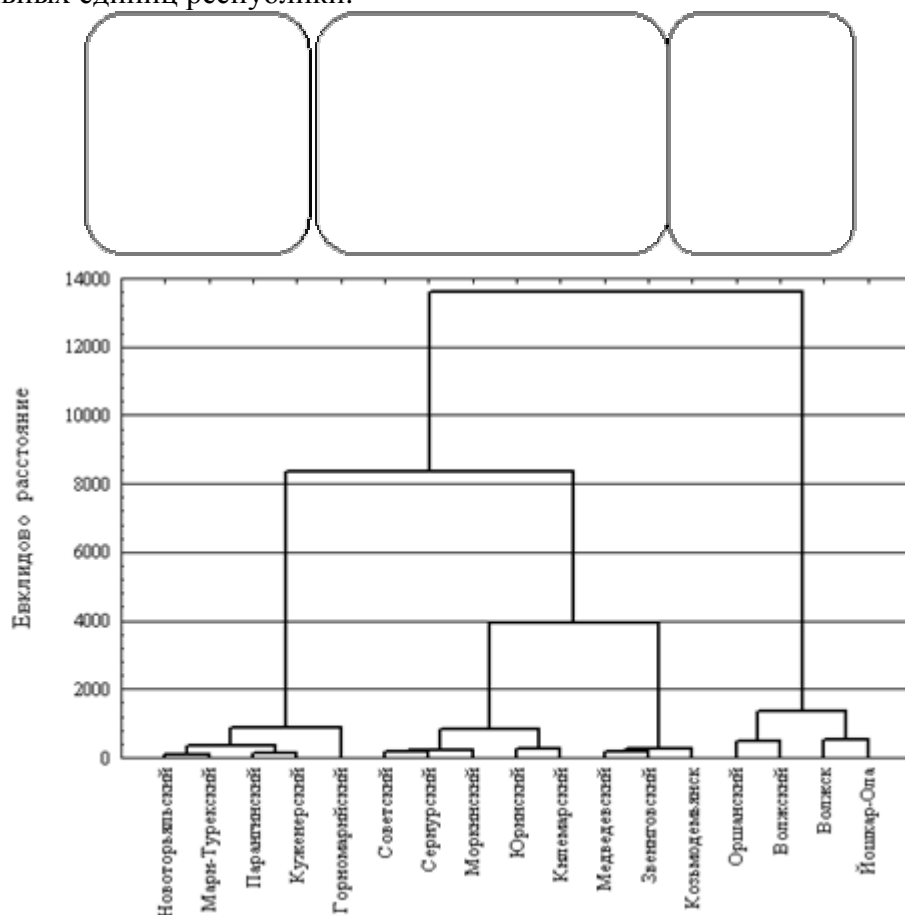


Рис. 1. Дендограмма многомерной классификации административных единиц по показателям уровня жизни и рынка труда

Первый кластер характеризуется самыми низкими значениями всех представленных показателей и объединяет в себе Горномарийский, Куженерский, Мари-Турекский, Новоторьяльский, Параньгинский районы.

Административные единицы данного кластера расположены на северо-востоке республики, исключение составляет Горномарийский район (юго-запад республики).

Коэффициент естественного прироста в данной группе находится на среднем уровне и составляет для данной группы районов 4 человека на 1000 населения. В то же время, коэффициент миграционного прироста значительно ниже среднереспубликанского значения – 3 и достигает рекордно низкого значения – 7. Это связано с тем, что в данной группе административных единиц самый низкий уровень заработной платы, среднее значение которой в 2007 г. 5 079,44 руб., в то время, как в целом по республике этот показатель составляет 6 951,94 руб., средний размер социальных выплат на одного работника в субъектах названной группы также низок и колеблется от 18 руб. до 33 руб. на человека. Низкие значения представленных показателей напрямую связаны со сложившейся экономической ситуацией в этой группе административных единиц: неразвитым промышленным и слабо развитым сельскохозяйственным производством, которое, в основном, представлено домашними хозяйствами, что не позволяет оценить реальные доходы населения. Положительно оценивается сравнительно невысокий уровень регистрируемой безработицы в субъектах данной группы и незначительная напряженность на рынке труда (2,74 незанятых граждан на 1 вакансию). Эти показатели близки к среднереспубликанским (рис. 2).

В состав второго кластера входит наибольшее количество административных районов: г. Козьмодемьянск, Звениговский, Килемарский, Медведевский, Моркинский, Сernурский, Советский и Юринский, расположен в центральной части республики Марий Эл, исключением являются Сernурский район (северо-восток республики) и Юринский район (северо-запад республики). Районы, представленные во втором кластере, обладают большим потенциалом для дальнейшего социально-экономического развития. В части районов развито сельскохозяйственное производство, в частности животноводство в Звениговском районе, мясомолочное производство в Сernурском, Юринском, Медведевском районах. В Медведевском районе производится порядка 1/3 всей сельскохозяйственной продукции республики. На территории всех административных районов данного кластера развито лесохозяйственное и лесопромышленное производство. Моркинский район обладает запасами полезных ископаемых, важнейшими для жизнедеятельности района являются: карбонатные породы для производства щебня и строительной извести, цементное сырье, залежи гипсов и ангидридов, пески строительные и силикатные, стекольное сырье, кирпичное сырье, камень строительный. В Советском районе из полезных ископаемых имеются известняк, торф, глина, песок. На территории районов кластера найдена нефть, имеется 6 скважин.

Положительно оценивая имеющийся потенциал второго кластера, необходимо отметить, что состояние его административных единиц характеризуется средними по республике значениями показателей: среднегодовая численность работников в процентах от численности населения 28,85 %, средняя заработная плата работников 6 939,77 руб., выплаты социального характера работникам 65,22 руб., средний размер начисленных пенсий 3 108,37 руб., численность нетрудоспособного населения 586,5 чел., приходящихся на 1000 человек трудоспособного возраста. При этом в данной типической группе превосходят среднереспубликанские значения такие показатели как коэффициент естественного прироста населения на 1000 чел. населения – 4,16, коэффициент миграционного прироста населения на 1000 чел. населения – 1,25, уровень регистрируемой безработицы – 1,71, напряженность на рынке труда, незанятых граждан на 1 вакансию – 3,43.

Достаточно противоречивые значения названных показателей объясняются недостатком вложенного капитала в промышленное развитие территорий кластера, так как их ресурсный потенциал позволяет развивать отрасли с низким уровнем рентабельности и длительным производственным циклом, в частности лесохозяйственное и сельскохозяйственное производство. Добывающая промышленность также не является привлекательной для инвесторов, ввиду значительных затрат на разработку месторождений дешевых полезных ископаемых (торф, глина, песок и др.).

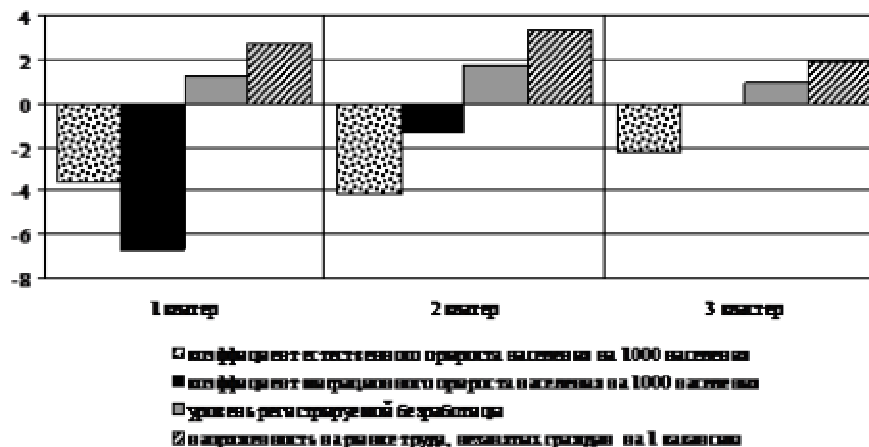


Рис. 2. Сравнение средних по кластерам

В состав третьего кластера, являющегося лидером по всем исследуемым показателям, входят четыре административные единицы: г. Йошкар-Ола (центральная часть республики Марий Эл), г. Волжск и Волжский район (юг республики) и Оршанский район (север республики). Названные территории являются наиболее развитыми среди административных единиц региона.

Город Йошкар-Ола является столицей, культурным, экономическим, политическим центром Марий Эл, здесь расположены все наиболее значимые для социально-экономического развития, как административной единицы, так и региона в целом, объекты: правительство республики, министерства и ведомства, банки, больницы, школы, вузы, театры, промышленные объекты и др. Город Волжск является вторым по величине и значимости городом республики, в котором развито деревообрабатывающее производство, успешно функционирует крупный целлюлозно-бумажный комбинат, в Оршанском районе имеются запасы лесных ресурсов, в частности, леса эксплуатационного назначения, развивается сельскохозяйственное производство. Представленные в третьем кластере административные единицы имеют развитую инфраструктуру.

В связи с изложенным выше, состояние административных единиц данного кластера характеризуется самыми высокими по республике значениями показателей: среднегодовая численность работников в процентах от численности населения – 27 %, средняя заработная плата работников – 9 317 руб., выплаты социального характера работникам – 154 руб., средний размер начисленных пенсий – 3 277 руб. численность нетрудоспособного населения, приходящихся на 1000 человек трудоспособного возраста – 547 чел. При этом значительно ниже среднереспубликанских значения таких показателей как коэффициент естественного прироста населения на 1000 чел. населения – 2,25, коэффициент миграционного прироста населения на 1000 чел. населения – 0,05, уровень регистрируемой безработицы – 0,97, напряженность на рынке труда, незанятых граждан на 1 вакансию – 1,87.

Значимым показателем социально-экономического развития региона является уровень доходов населения и их источники. Очевидно, что основным источником доходов трудоспособного населения является заработная плата, а нетрудоспособного – пенсия, при этом выплаты социального характера доступны для каждой категории населения.

На рис. 3 представлены средние характеристики доходов населения по выделенным ранее кластерам.

Размер средней заработной платы в третьей группе административных единиц превышает среднюю по республике на 34,3 %, при этом разница между значениями этого показателя и соответствующего показателя первой типической группы составляет более 4 тыс. руб. Размер социальных выплат значительно превосходит значения аналогичных показателей первого и второго кластеров в 5,8 и 2,4 раза соответственно, их значение выше социальных выплат на одного работающего в среднем по республике почти на 80 руб. Средний размер пенсий третьего кластера также превышает аналогичное значение второго кластера на 168,9 руб., первого кластера на 280,7 руб. Отметим, что доходы населения территорий второго и

первого кластеров значительно ниже доходов населения третьего кластера, по причине их удаленности от производственных центров республики и низкой инвестиционной привлекательности для частного капитала.

Уровень занятости и безработицы, доходы населения в первую очередь зависят от числа работающих предприятий реального сектора экономики. На рис. 4 представлено количество зарегистрированных и ликвидированных предприятий в каждом районе на 1000 человек населения.

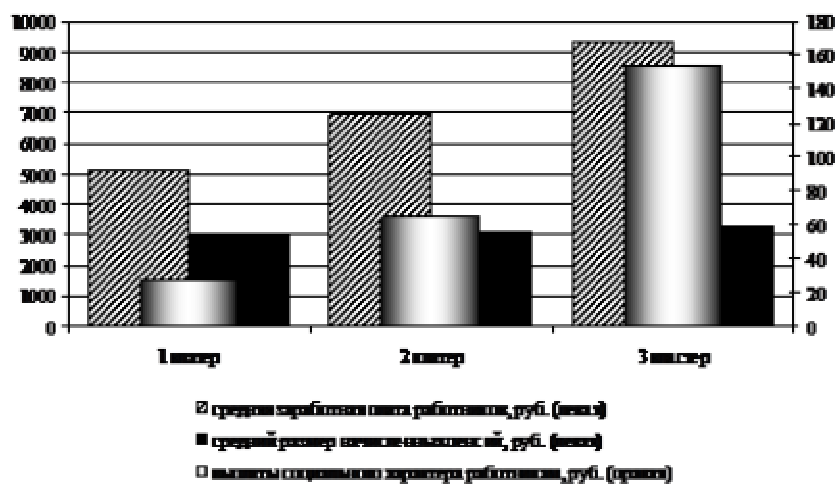


Рис. 3. Сравнение средних характеристик доходов населения по кластерам

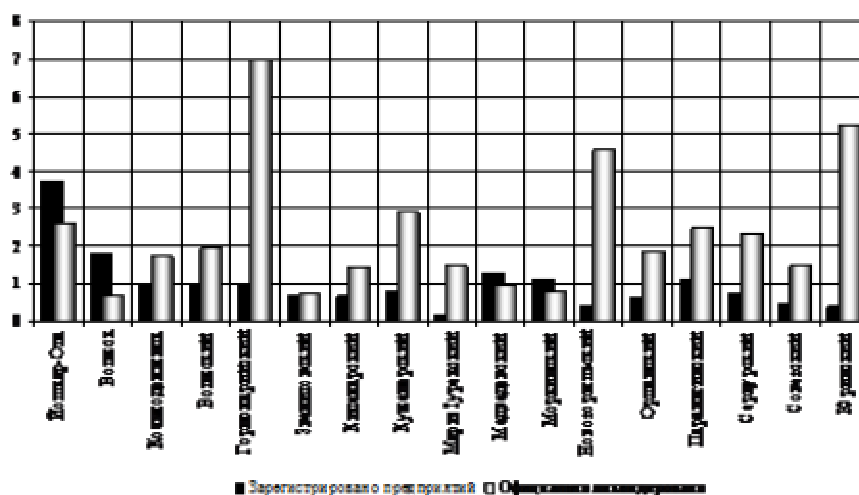


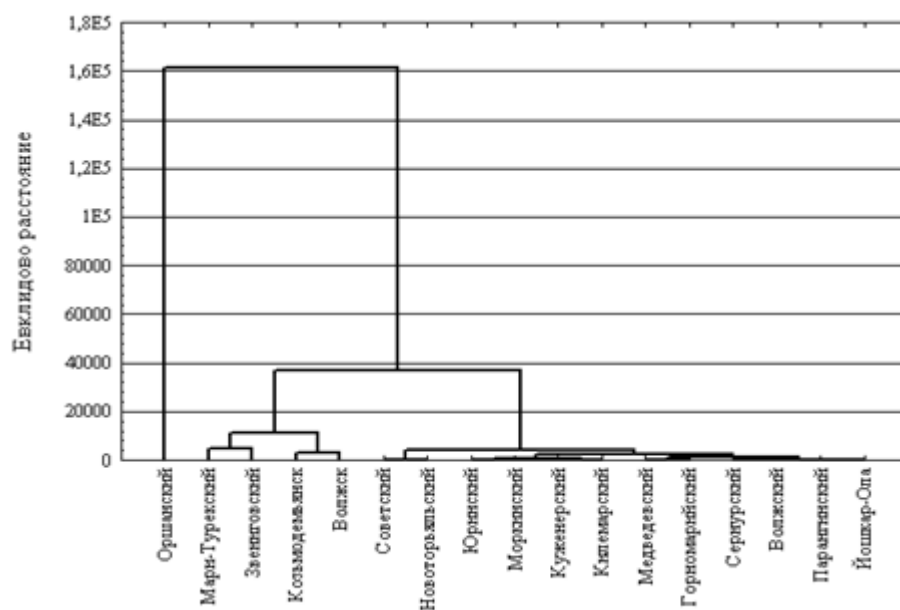
Рис. 4. Количество предприятий в районах республики, 2007 г.

Количество хозяйствующих субъектов распределено на территории республики Марий Эл неравномерно. В городах Йошкар-Ола и Волжск, а также в Медведевском и Моркинском районах число зарегистрированных предприятий превышало в 2007 г. число ликвидированных предприятий. При этом самое большое количество ликвидированных предприятий зарегистрировано в Горномарийском районе, а именно 7 предприятий на 1000 человек населения, схожие показатели в Новоторьяльском и Юринском районах: 4,6 и 5,2 соответственно. Это также связано с тем, что названные районы удалены от промышленного и административного центра республики, не имеют достаточной ресурсной базы для привлечения крупных инвестиций в свою экономику, что послужило причиной развития малого предпринимательства, специализирующегося, в основном, на розничной торговле. Учитывая низкий уровень промышленного и сельскохозяйственного развития этих территорий, а, следовательно, и низкий уровень доходов населения, малый бизнес этих районов испытывает серьезные трудности в финансировании своей деятельности, что и является основной причиной их банкротства и последующей ликвидации.

На втором этапе для более полной и достоверной оценки финансовой деятельности и доходности предприятий реального сектора экономики Республики Марий Эл осуществлена многомерная группировка районов республики (рис. 5).

В результате кластеризации районы РМЭ образовали три качественно отличных друг от друга и неравных по размеру кластера: первый кластер представлен одной административной единицей – Оршанский район, второй кластер составляют четыре административных единицы: города Волжск и Козьмодемьянск, Мари-Турекский и Звениговский районы, третий кластер объединяет двенадцать административных единиц, а именно г. Йошкар-Ола, Волжский, Килемарский, Куженерский, Медведевский, Моркинский, Новоторъяльский, Оршанский, Параньгинский, Сернурский, Советский, Юринский районы.

В состав первого кластера входит только Оршанский район, он характеризуется наименьшей долей предприятий, имеющих положительный финансовый результат в отчетном периоде – 62,1 %, в то время, как среднереспубликанский уровень составляет порядка 70 %.



**Рис. 5. Дендограмма многомерной классификации административных единиц по показателям деятельности предприятий**

Во-вторых, большая часть имущества этих предприятий сформирована за счет быстрореализуемых активов, в частности дебиторской задолженности, общая сумма которой по кластеру составляет 363,4 млн руб. и значительно превышает аналогичные показатели второго и третьего кластера в 30 и 90 раз соответственно, это свидетельствует о том, предприятия активно реализуют готовую продукцию (работы, услуги) не за наличный расчет.

В-третьих, размер кредиторской задолженности по предприятиям первого кластера составляет 39,9 млн руб. и превышает почти в 2 раза соответствующий показатель по предприятиям второго кластера и более чем в 5 раз показатель третьего кластера. Указанная сумма складывается, в основном, из задолженности предприятий по кредитам и займам в краткосрочном периоде.

Примечателен тот факт, что предприятиям данного кластера соответствует самое маленькое значение показателя, характеризующего просроченную задолженность по заработной плате, которая составляет 10,7 руб. на одного работающего и самый высокий средний сальдированный финансовый результат деятельности организаций в размере 90 744,7 тыс. руб. Оценивая перечисленные показатели, следует отметить достаточно высокую степень доходности и финансовой устойчивости предприятий этого кластера.

Второй кластер представлен городами Волжск и Козьмодемьянск, а так же Мари-Турекским и Звениговским районами, которые характеризуются средними показателями по всем перечисленным характеристикам: доля предприятий, получивших прибыль в отчетном периоде, находилась на среднереспубликанском уровне и составила 70,3 %; дебиторская задолженность ниже кредиторской на 5,9 млн руб. и составляет 19,6 млн руб., при этом средний

сальдированный финансовый результат по предприятиям этой группы хотя и ниже аналогичного показателя по первому кластеру в 9 раз (9 744,6 тыс. руб.), все же свидетельствует о доходности предприятий этого кластера и их способности рассчитаться с долгами при условии своевременного погашения дебиторской задолженности.

В третий кластер вошли все остальные административные единицы республики. Преимущество хозяйствующих субъектов, вошедших в этот кластер, в том, что доля предприятий, получивших прибыль в отчетном периоде, составляет 76,3 % – это выше среднереспубликанского уровня на 6,7 %. Однако средний сальдированный финансовый результат деятельности предприятий кластера ниже соответствующего показателя по первому кластеру практически в 100 раз, по второму кластеру – в 9 раз и составляет 911,4 тыс. руб. Низкая доходность предприятий третьего кластера объясняется острой конкуренцией среди множества малых предприятий преимущественно розничной и оптовой торговли, убыточностью крупных промышленных предприятий, в том числе оборонных, неэффективным сельскохозяйственным и лесохозяйственным и лесопромышленным производством.

Низкая доходность предприятий реального сектора экономики третьего кластера оказала влияние на размер просроченной задолженности по заработной плате, среднее значение которой здесь 29,8 руб. на одного работающего, при этом названный показатель по г. Йошкар-Ола составляет 89,1 руб., по Волжскому району – 115,1 руб., по Горномарийскому району 46,8 руб. В то же время, дебиторская и кредиторская задолженности в этой группе административных единиц рекордно низкие: 4,4 млн руб. и 7,6 млн руб. соответственно. Оценивая приведенные показатели, следует отметить тот факт, что предприятия третьего кластера не способны покрыть свои обязательства в краткосрочном периоде, даже при условии своевременного погашения дебиторской задолженности.

На третьем этапе исследования сопоставлены ранги кластеров для каждого субъекта по основным показателям уровня жизни, рынка труда и деятельности организаций (рис. 6).

Города Йошкар-Ола и Волжск имеют высшие ранги по двум видам показателей, что в первую очередь связано со стабильностью на рынке труда, которая способствует перетоку более квалифицированной рабочей силы из сельской местности и удаленных районов в крупные города республики.

Устойчивую среднюю позицию занимают такие субъекты, как г. Козьмодемьянск и Звениговский район, которые характеризуются средним уровнем жизни населения, относительно стабильным рынком труда, доходностью и финансовой устойчивостью предприятий. Самым непривлекательным выглядит Мари-Турекский район, так как он занимает третье место по уровню жизни населения и второе по деятельности предприятий. Отметим, что вопрос районных различий в Республике Марий Эл достаточно специфичен. Причины дифференциации районов по любым социально-экономическим показателям, с одной стороны, имеют исторические корни, связанные со спецификой размещения производства на территории республики, а с другой – обусловлены наличием ресурсов территории и степенью их доступности.

С начала рыночных преобразований прошлого столетия заведомо выгодное положение заняли районы, промышленную специализацию которых определяют отрасли добывающего комплекса, а также лесопромышленное и сельскохозяйственное производство. На другом полюсе оказались районы, в которых-либо низкая доля промышленного сектора в целом, либо доминирующие отрасли находятся в кризисном состоянии, связанном с недостатком инвестиций и низкой конкурентоспособностью продукции на рынке.

На четвертом этапе исследования осуществлена сравнительная оценка и дифференциация объемов инвестиций на душу населения районов Республики Марий Эл за 2007 г. Для количественной оценки вариации и степени однородности вышеизложенных показателей оплаты труда и стоимости рабочей силы по совокупности административных единиц использованы такие статистические характеристики, как размах вариации ( $R$ ), нижний и верхний квартили ( $Q_1$ ,  $Q_2$ ), медиана ( $M_e$ ), коэффициент осцилляции ( $K_R$ ) (табл. 1).

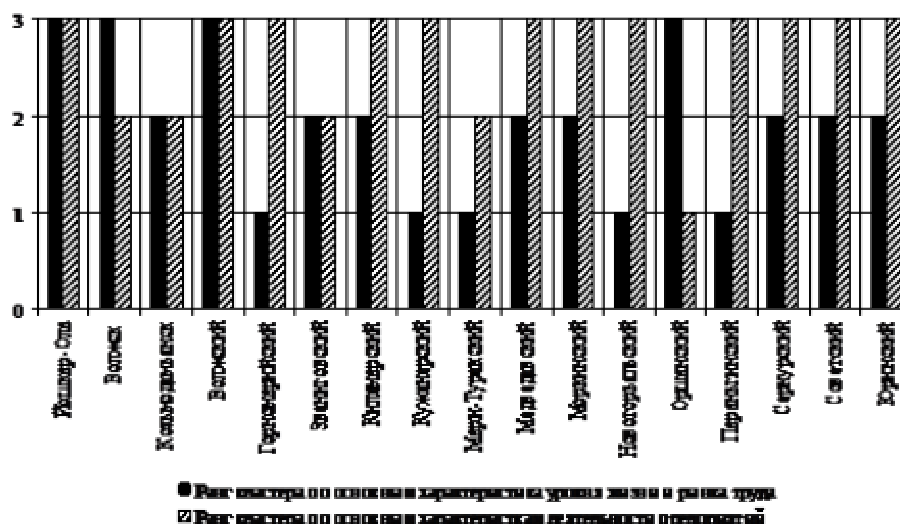


Рис. 6. Сопоставление рангов кластеров для каждого субъекта по основным показателям уровня жизни, рынка труда и деятельности организаций

Различия по большинству показателей объемов инвестиций в районах с полярными их значениями весьма существенны, что подтверждается, в частности, значительным размахом вариации. Наибольшая степень абсолютного рассеяния крайних значений признака по сравнению со средней величиной в совокупности характерна для таких показателей, как инвестиции в основной капитал, финансируемые за счет средств субъектов федерации и местных бюджетов республики, тыс. руб. на 1000 чел. населения, и инвестиции в основной капитал, тыс. руб. на 1000 чел. населения (коэффициент осцилляции  $K_R$  соответственно составил 343,9 и 298,9).

Индексы инвестиций в основной капитал показывают, что в половине районов объем инвестиций значительно возрос по сравнению с прошлым годом на 37 % ( $M_e = 137$  %), а в другой половине указанный показатель меньше – 137 %.

Таблица 1

**Статистические характеристики вариации показателей инвестиций в основной капитал**

Показатель	$R$	$Q_1$	$M_e$	$Q_3$	$K_R$
$x_1$	209,2	123,2	137,7	156,8	147,1
$x_2$	50065,5	9620,3	12175,4	16377,9	298,9
$x_3$	2560,5	432,3	694,5	1621,4	268,9
$x_4$	5598,5	827,6	1086,4	1653,3	343,9

При этом в Юринском районе величина индекса инвестиций в основной капитал составила всего 39 %, а в Мари-Турекском районе относительная величина составила 248,6 %.

Экономико-статистический анализ дифференциации административных единиц республики по показателям социально-экономического развития позволил выявить значительные диспропорции в районах, существенный разрыв в их развитии затрудняет проведение единой региональной социально-экономической политики.

Безусловно, кризисные явления присутствуют во всех обозначенных сферах деятельности административных единиц РМЭ, однако результаты исследования позволяют обозначить основные направления стратегии социально-экономического развития региона с учетом его специфики и многообразия местных условий. В первую очередь, это поддержка предприятий реального сектора экономики, которые обеспечивают занятость и являются основным источником дохода трудоспособного населения республики, это позволит увеличить приток денежных средств в бюджеты различных уровней, в том числе в местные бюджеты, и, следовательно, осуществлять эффективную социальную политику на уровне региона.



