

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРИОРИТЕТНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ РАЗВИТИЯ КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ НА ОСНОВАНИИ АНАЛИЗА ЕЕ ГЕОГРАФИЧЕСКИХ, ИСТОРИЧЕСКИХ И ЭКОНОМИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ

Орлов Евгений Владимирович (ev_orlov@rambler.ru)

Круглова Анастасия Алексеевна

Костромской государственный университет

В статье проведен ретроспективный анализ развития Костромской области с акцентом на динамику численности населения, ресурсный и производственный потенциал. Наиболее подробно проанализированы демографические и производственные показатели. Выявлены основные проблемы в указанных сферах. Определены контуры базовых сценариев развития региона. Намечены приоритетные действия органов управления, направленные на развитие основных сфер хозяйствования. Выявлены источники ресурсов, необходимых для развития приоритетных отраслей производства и социальной сферы.

Ключевые слова: демография, промышленность, сельское хозяйство, ретроспективный анализ, потенциал, ресурсы развития.

Костромская область – один из крупнейших по площади территории субъектов Российской Федерации, входящих в Центральный федеральный округ. Она располагается в центральной части Восточно-европейской (Русской) равнины и является одним из уникальных регионов России по разнообразию своих природных ландшафтов, почвенных и климатических ресурсов, поверхностных и подземных вод, видов растительного и животного мира, качеству состояния природной среды. Регион соседствует с Вологодской областью на севере, на юге – с Ивановской и Нижегородской областями, с Ярославской на западе и Кировской на востоке. Юго-западная граница области располагается примерно в 300 км от Москвы. Близкое расположение западной части региона к Москве и Ярославлю, а восточной к Нижнему Новгороду, но достаточно отдаленное для маятниковой миграции, приводит к убыли населения в результате его переселения в указанные города и окружающие их субъекты РФ.

Перспективным является то, что в современных условиях транспортной и информационной доступности, Костромская область, уступая своим соседям в стоимости проживания, обладает немного более низким, но сопоставимым уровнем развития коммунальной, социальной и прочей инфраструктуры в крупных населенных пунктах. Это позволяет говорить о возможности для компаний из крупных городов переноса в регион части деятельности, не привязанной к конкретному месту (проектирование, разработка программного обеспечения, дистанционные продажи и т.д.), для получения экономии на оплате труда.

На территории Костромской области выявлено и разведано около 1200 месторождений и участков общераспространенных полезных ископаемых, среди них: 549 месторождений строительных материалов, 614 месторождений торфа и 28 – сапропеля [1]. Ориентировочные данные о запасах основных видов строительных материалов представлены в таблице 1.

Таблица 1

Разведанные запасы нерудных строительных материалов

Вид ископаемого	Запасы
Песчано-гравийный материал	более 350,0 млн м ³
Песчаный материал	более 300,0 млн м ³
Глины и суглинки	более 190,0 млн м ³
Карбонатные породы для производства извести и известковой муки	около 10,0 млн м ³
Карбонатные породы для производства цемента марки 400	более 90 млн тонн

На территории области также разведаны запасы стекольных и формовочных песков, глины для производства минеральной ваты, горючих сланцев, фосфоритов, керамзитового сырья. Кроме указанных выше торфа и сапропеля, среди возобновляемых природных ресурсов необходимо выделить минеральные воды.

Костромская область богата лесными ресурсами, о чем свидетельствуют данные, представленные в таблице 2, а также продуктами побочного лесопользования.

Но есть и проблемы в лесной сфере, среди которых выделяются:

1. Дефицит эксплуатационных хвойных запасов древесины, находящихся в доступных

зонах, при этом запасы перестойной осины за последние 20 лет выросли более чем в 2 раза, до 22 млн куб. метров. Это происходит в результате экстенсивного использования лесов, особенно с применением сплошных концентрированных рубок.

2. Сдерживание освоения новых лесных массивов, пригодных для эксплуатации, а также интенсификация использования лесов в районах, в которых действуют лесопромышленные организации, из-за недостаточного развития транспортной инфраструктуры в лесах.

Таблица 2

Информация о лесах Костромской области [1]

Показатель	Значение					
	2005	2010	2015	2016	2017	2018
Лесистость территории, %	74,3	74,1	74,1	74,1	74,1	73,9
Площадь лесов, млн га	4,7	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6
Доля эксплуатационных лесов, %	86,1	87,4	86,2	86,1	86,1	86,0
Общий запас древесины, млн м ³	556,2	708,3	712,1	748,3	749,3	752,7

Костромская область богата и водными ресурсами. Главной водной артерией области является река Волга. Наиболее крупными притоками, протекающими в границах области, являются левобережные притоки р. Волги: Кострома, Немда, Унжа, Ветлуга. Из 438 озер области наиболее крупные оз. Галичское и оз. Чухломское.

Теперь перейдем к анализу тенденций в развитии самого главного богатства Костромской области – её жителей.

Исходя из данных статистики, с середины XIX века население Костромской губернии рос-

ло уверенными темпами (это период, начиная с которого есть официальные статистические данные). Динамику показателя можно увидеть на графике 1. Даже I Мировая война не оказала существенного влияния на темпы его изменения. После Великой октябрьской социалистической революции, произошедшей в 1917 году, территория Костромской губернии постоянно сокращалась за счет передачи уездов (районов) в другие губернии, соответственно снижалась и численность населения, проживающего на оставшейся территории.

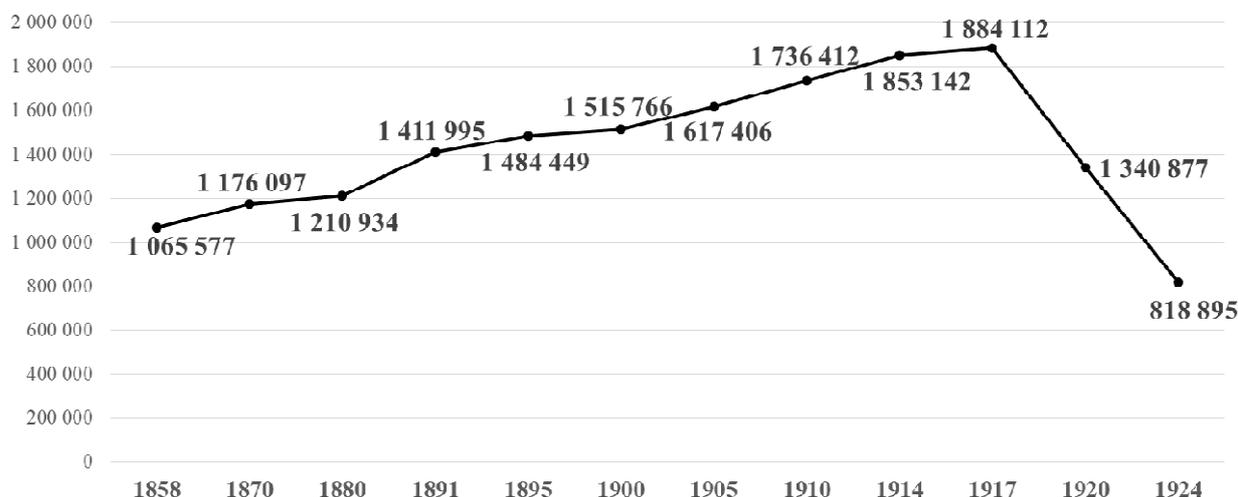


График 1. Динамика численности населения Костромской губернии в 1858-1924 годах [2]

Необходимо отметить, что с течением времени, но не очень интенсивно, происходил процесс урбанизации. Так если в 1858 году в городах проживало только 5% населения губернии, то в 1880 – 8,2%, а к 1923 году уже 13,2%. То, что осталось от некогда большой губернии, в начале 1929 года было присоединено к Ивановской промышленной области.

Динамика численности населения Костромской области в советский период (после ее восстановления в 1944 году) представлена в таблице 3. Необходимо отметить существенные темпы урбанизации: если в 1944 году в городах проживала только четверть населения региона, то в 1989 доля горожан уже превышала две трети. Такой переток населения привел к сни-

жению его численности после 1959 года, поскольку в условиях города произошел переход к нуклеарному типу семьи и упростился переезд в другие регионы, особенно для тех, кто не был «привязан» к новому месту жительства, ни «чувством почвы», ни недвижимым имуществом. Немного сгладил ситуацию существенный

рост рождаемости, произошедший в 1980-х годах, который, в определенной степени, можно связать как с проходившей тогда антиалкогольной кампанией, так и с общим повышением уровня жизни населения.

Таблица 3

Численность населения Костромской области в 1944-1989 годах [3]

Год	Все население, чел.	Доля, в %	
		городское	сельское
1944	864 200	25,5	74,5
1959	921 230	39,8	60,2
1970	867 895	53,3	46,7
1979	802 420	63,5	36,5
1989	804 296	68,6	31,4

Необходимо отметить, что с 1959 до 1990 года численность населения области сокращалась исключительно за счет миграционных процессов: жители устремлялись в восточные и северные регионы СССР, где их труд оплачивался несколько выше, на целину, БАМ и для участия в других значимых для страны проектах. После 1991 года существенным негативным фактором демографической динамики становится превышение смертности над рождаемостью.

В течение последних 30 лет, «развитие» демографической ситуации в Костромской об-

ласти может быть охарактеризовано, как негативное, что наглядно представлено на графике 2. Общее количество населения сократилось на 20,8%, при этом сельское население убывало гораздо интенсивнее (-29,9%), чем городское (-16,7%). Странно, но максимальные темпы снижения были зафиксированы не в наиболее сложные в социально-экономическом плане 1990-е, а в более благополучный период 2002-2010 годов. Заметим, что именно в 2002 и 2010 годах проводились переписи населения.

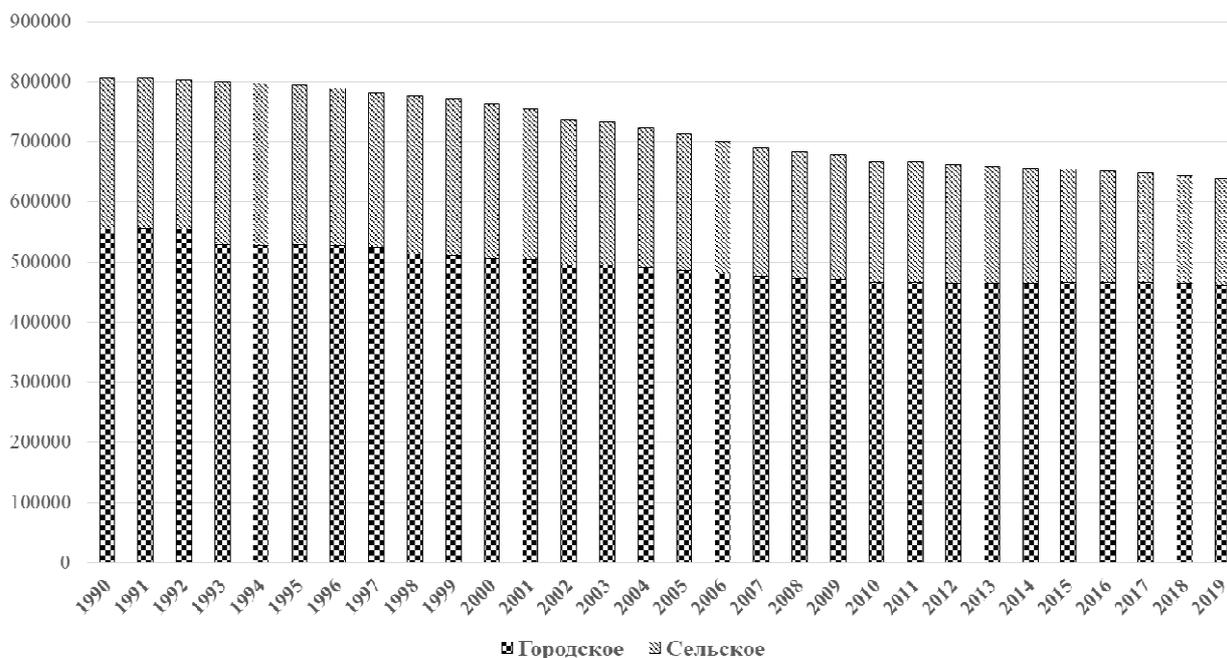


График 2. Динамика численности населения Костромской области в 1990-2019 годах [4]

Несложные расчеты показывают, что при сохранении представленных тенденций, об-

ласть может лишиться сельского населения чуть более чем через 60 лет и полностью обез-

людеть через 120 лет. Понятно, что территория не лишится населения полностью – скорее всего, останутся очаги на местах расположения наиболее крупных населенных пунктов.

Уровень урбанизации, несмотря на убыль городского населения, повысился до 72,4% в 2019. Это связано с тем, что в сельской местности нет достаточного количества рабочих мест, должного медицинского обслуживания, развитой социальной и коммунальной инфраструктуры, ниже качество образования. Достаточно сказать, что в XXI веке во многих населенных пунктах области нет газоснабжения, централизованных водоснабжения и канализации.

По предварительным данным [5], по состоянию на 1 января 2020 года в Костромской области проживают 633 392 человека, из них городского населения примерно 73%, сельского – 27%. Гендерный состав весьма стабилен на протяжении всего постсоветского периода: женщин около 54%, мужчин – около 46%, интересно, что с незначительными колебаниями такое соотношение сохраняется с середины XIX века.

Если рассматривать демографические тенденции в территориальном разрезе [6], то население центральных и северо-восточных районов области сокращается с пугающей скоростью. Так за период с 2009 до 2019 года из 24 районов 6 потеряли 1/3 населения, а еще 10 – примерно 1/4. Среди городов наибольшие потери с 2011 года (период за который есть данные) понес город Мантурово – численность его жителей сократилась примерно на 12%.

На фоне сокращения населения области в целом, наблюдается изменение пропорций в его трудоспособности. Так, по сравнению с 2000 годом, в 2019 доля населения старше трудоспособного возраста выросла почти на 5% за счет снижения доли населения в трудоспособном возрасте. Доля населения моложе трудоспособного возраста в указанные годы практически одинакова – почти 19%, но в 2008 году она составляла менее 15%. Необходимо отметить, что даже в кризисном 1995 году доля населения моложе трудоспособного возраста была на уровне 21,6%. Изменение ситуации в 2019 году по сравнению с 2008 объясняется повышением рождаемости, наблюдавшимся в период 2005-2012 годов, с одновременным выхождением из этого возраста малочисленных поколений, рожденных в середине 1990-х годов. Наблюдаемый после 2012 года спад рождаемости (в 2018 родилось почти столько же жителей области, сколько в 2000), с одной стороны снижает потребность в детских дошкольных учреждениях и некоторых других объектах социальной инфраструктуры, но с другой – будет способствовать дальнейшему ускорению сокращения количества населения.

Соотношение численности родившихся и умерших на территории Костромской области с 1990 года складывается не в пользу первых. Заметим, что оно превышало 2 раза до 2006 года, наилучшее значение – 1,25 было получено в 2012 году, а затем отличие опять начинает расти в негативном направлении при том, что смертность удается сдерживать на достаточно невысоких уровнях, по сравнению с 1990-ми и началом 2000-х годов. За счет указанных изменений естественная убыль населения области с почти 9 тыс. человек в 2003 году, снизилась до почти 2 тыс. в 2012, но в 2018 опять возросла до 3,3 тыс. человек.

Миграционные процессы также с 2003 года (за исключением 2014) приводят к сокращению численности населения Костромской области. Если в 1990-е был большой «оборот» миграции (например, в 1990 году приехали и уехали около 43 тыс. человек), то в 2000-х он редко превышал 10 тысяч. Увеличение с 2011 года оборота миграции (пик пришелся на 2015 год, когда приехало и уехало более 24 тыс. человек) связан, в том числе, с изменением методики подсчета – теперь учитываются люди, приехавшие или уехавшие временно, но на срок более 9 месяцев.

При этом среди прибывших иностранцы составляют в последние 5 лет от 16 до 28%, а в зарубежные страны из региона уезжает 12-19% граждан, пожелавших сменить место жительства. Международная миграция на 85-92% обеспечивается миграцией внутри СНГ. Центрами притяжения внутрироссийской миграции являются крупные города, и прежде всего Москва и Санкт-Петербург. Внутрирегиональная миграция в основном связана с уже упомянутым переездом в города. Здесь главным центром притяжения остается региональная столица – город Кострома.

Определив основные тенденции развития ресурсного потенциала Костромской области, прежде всего в разрезе человеческих ресурсов, перейдем к анализу ее производственно-экономического комплекса. Как показывает общемировая и отечественная практика, основой экономики региона может служить только реальное производство сельскохозяйственной и промышленной продукции. На них мы и сконцентрируем свое внимание.

Услуги, вроде туристских и прочих сервисных, на развитие которых уповают некоторые местные экономисты, никогда не смогут стать основой развития региональной экономики. Это возможно, относительно туристских услуг, в отдельных местностях стран, где сочетается значительная концентрация всемирно известных достопримечательностей с возможностью комфортного пляжного отдыха основную часть года. Во всех остальных местностях, туризм –

это незначительный в смыслах налогов, оплаты труда и трудоустройства вид деятельности.

В процессе анализа экономического потенциала Костромской области мы не будем углубляться в дела давно минувших дней. Отметим только, что на данной территории процветали совершенно различные виды деятельности: от выплавки железа из болотной руды в старинные времена, до легкой промышленности, конец которой настал вместе с разрывом связей между поставщиками и переработчиками сырья в рамках того, что осталось от Советского Союза.

В 1920-е годы промышленность области, в основном доставшаяся от царизма, представляла из себя не очень механизированные предприятия (менее половины которых были оснащены механическими двигателями, из них менее 1/5 двигателями, использующими сгораемое топливо, остальные использовали энергоносители, называемые сегодня «зелеными»: воду, ветер и конскую тягу), которые специализировались в следующих отраслях (по мере убывания занятости): обработка льна и хлопка (при превосходстве на порядок первого по всем показателям), лесопильное производство, добыча торфа, крахмалопаточное производство, производство кожи и обуви, мукомольно-крупяное производство.

После воссоздания области в 1944 году, на ее территории, в значительной степени в городе Костроме (к территории которого когда-то относилась и территория современного города

Волгореченск), получили развитие: машиностроение, легкая промышленность, деревообрабатывающая промышленность и электроэнергетика (упомянуты в порядке убывания доли в ВРП в конце советского периода).

Настоящей проверкой на прочность для промышленного комплекса Костромской области стал «период реформ», в ходе которых существенно сократились объемы производства во всех отраслях. Но индекс производства в лесопромышленном комплексе не был ниже 51% от дореформенного уровня, при том, что в машиностроении он падал до 21,7%, а в легкой промышленности – до 17,2%. Лесная отрасль превысила показатели 1991 года уже в 2002 году, далее последовал стабильный рост. Электроэнергетика тоже сохранила свои позиции, а остальные отрасли так полностью и не оправались от реформирования, что указывает нам наиболее перспективные направления развития на ближайшую и отдаленную перспективу: лесопромышленный комплекс, включающий: лесохимию, промышленность строительных материалов, сопутствующее машиностроение, энергетику на основе отходов и т.д.

Лучше всего складывающуюся ситуацию можно описать путем сравнения результатов деятельности промышленности в натуральном выражении. Отдельные показатели, информация о которых есть в статистических материалах, приведены в таблице 4. Там, где данных за 2018 год нет, приведены данные за 2008 год.

Таблица 4

Производство отдельных видов продукции в Костромской области в 1990 и 2018 (2008) годах [3, 7]

Продукция	1990	2018	Изм.
Масло животное, т	5 231	861	-83,5%
Хлеб, тыс. т	163,4	28,5	-82,6%
Ткани, тыс. м ²	74 618	7 723	-89,7%
Железобетонные конструкции, тыс. м ³	480,5	67,6*	-85,9%
Металлорежущие станки, шт.	287	14*	-95,1%
Деревообрабатывающие станки, шт.	959	28*	-97,1%
Прядильные машины, шт.	596	31*	-94,8%
Кровати деревянные, тыс. шт.	48,9	9,7*	-80,2%

* по данным за 2008 год

Необходимо добавить, что с одной стороны, появились некоторые товарные позиции, которые ранее на территории Костромской области не производились, существенно выросли объемы производства многих изделий из дерева (прежде всего фанеры и других полуфабрикатов), но с другой – достаточно значимые для населения продукты питания, такие как макаронные изделия, крупы, и другие, а также такие товары, как, например, экскаваторы, судя по прежним тенденциям и отсутствию информации

о них в новых статматериалах, теперь не производятся. В 2 и более раза сокращено производство сыров, бумаги, картона, строительного кирпича.

Очень показательными являются данные о производстве электроэнергии. Некоторые экономисты считают, что потребление электроэнергии является одним из лучших индикаторов состояния промышленности, а ее производство, по причине невозможности создания запасов произведенного, напрямую связано с потреб-

лением. Так, если в 1990 году на территории Костромской области производилось 22,5 млрд кВт*ч электроэнергии, то в 2000 году – 12,7 млрд кВт*ч, а в 2018 – 14,1 млрд кВт*ч. При этом необходимо учитывать существенный рост потребления энергии населением, как резуль-

тат использования в быту сегодня на порядок большего количества электроприборов, чем в конце 1980-х годов.

Динамику основных показателей сельского хозяйства можно увидеть в таблицах 5 и 6.

Таблица 5

Производство сельскохозяйственной продукции в Костромской области в 1990 и 2018 годах [3, 7]

Продукция	1990	2018	Изм.
Зерно, тыс. т	292,7	41,4	-85,9%
Лён, тыс. т	4,7	0	-100,0%
Картофель, тыс. т	232,1	95,3	-58,9%
Мясо (в уб. весе), тыс. т	54,3	13,2	-75,7%
Молоко, тыс. т	362,3	107,5	-70,3%
Яйцо, млн. шт.	317,2	663,5	+109,2%
Шерсть, т	181	19	-89,5%

Таблица 6

Поголовье скота и птицы в Костромской области в 1990 и 2018 годах, тыс. голов [3, 7]

	1990	2018	Изм.
Крупный рогатый скот	339,7	50,6	-85,1%
Свины	139,3	28,7	-79,4%
Овцы и козы	164,2	14,3	-91,3%
Птица	3441	3349,4	-2,7%

Необходимо отметить, что значения всех показателей, в разрезе которых наблюдаются существенные негативные изменения, имеют в рассматриваемый период достаточно стабильно убывающие тенденции. Это говорит об отсутствии возможности производить на территории Костромской области большинство видов сельскохозяйственной продукции без существенной поддержки со стороны государственных органов.

С другой стороны, необходимо заботиться о продовольственной безопасности региона, что невозможно сделать без собственной сельскохозяйственной базы. Опыт, полученный до 1991 года, позволяет говорить о том, что развитие агропромышленного комплекса на территории Костромской области возможно.

Аналогично приоритетам промышленного развития, необходимо определить приоритеты сельского хозяйства: на начальных этапах надо развивать то, что выжило в «рыночных» условиях. В данном случае – это птицеводство. Далее необходимо рассмотреть возможность возобновления промышленного выращивания крупного рогатого скота, свиней, а также картофеля, льна и других культур, ранее с успехом культивировавшихся на территории региона, но на современном техническом уровне.

Еще одной отраслью хозяйства Костромской области, представители которой принимают участие в создании и распространении про-

дукции указанных выше отраслей и по динамике развития которой также можно судить о динамике развития социальной сферы и производства, является транспорт. Почти в 2 раза с 1980 года выросла общая протяженность автомобильных дорог, а дорог с твердым покрытием в 3 раза, чего нельзя сказать о протяженности железнодорожных путей, которая не росла в 1980-х и 1990-х, а в новом веке начала сокращаться. Состояние некоторых автомобильных трасс существенно улучшилось в результате ремонтов, проведенных в последние годы, но это относится в большей степени к дорогам, находящимся в федеральной собственности, а таковых, к сожалению, не много, относительно их общего количества в регионе.

По сравнению с 1990 годом, в 2018 перевезено грузов всеми видами транспорта на 85,6% меньше, пассажиров – на 91,0%. Необходимо отметить, что в 1990 сегмент пассажирских перевозок был слабо освоен индивидуальными предпринимателями и частными лицами, а в 2018 они в итоговые данные не попали, но результат все равно является достаточно показательным.

В результате оцененных здесь прямо и косвенно экономических тенденций, в Костромской области на региональном и муниципальном уровнях не генерируется достаточного количества ресурсов для ускоренного развития социальной сферы, прежде всего, образования и

здравоохранения, а это, вместе с сокращением количества мест приложения труда, особенно в сельской местности, ведет к дальнейшему сокращению численности населения, как вследствие его естественного движения, так и в результате миграции. Это еще сокращает ресурсную базу в плане продукции и налогов, и круг замыкается.

В случае отсутствия незамедлительных действий органов регионального и муниципального управления, поддержанных на федеральном уровне и направленных на коренное изменение сложившихся тенденций и ситуации в целом, прогноз дальнейшего развития Костромской области, исходя из результатов анализа динамики основных показателей, видится крайне неблагоприятным.

Снижающаяся экономическая активность, по которой будет нанесен еще не один удар, как извне, в связи с изменением рынков традиционных экспортных товаров области, так и внутри, в связи с изменением покупательной способности населения и организаций, будет оказывать негативное воздействие на жизнедеятельность населения региона. Северо-восток области опустеет, население сконцентрируется в региональной столице и крупных населенных пунктах, расположенных близко к ней. Все это ведет к отсутствию необходимости в таком субъекте Российской Федерации, как Костромская область.

Есть и другой сценарий, при реализации которого область переходит на траекторию реального развития. Он требует: серьезных изменений в системе управления, прежде всего, переориентации на нужды людей, на средства которых она содержится; перераспределения слабых сегодня ресурсных потоков только на наиболее приоритетные направления развития; использования инструментов, которые не популярны среди действующих управленцев и представителей деловой среды.

Все это подразумевает изменение парадигмы деятельности органов управления, постановку во главу угла конкретного человека, из-за которого они и существуют, переориентацию на создание комфортных условий жизни населения в тех местностях, где оно сейчас проживает, а не там, где это экономически более целесообразно сделать. Заботу о наличии в местах проживания населения мест приложения его труда, обеспечивающих достойную оплату.

Первоочередными действиями органов управления регионом и муниципалитетами, которые необходимо предпринять для реализации позитивного сценария, должны стать следующие:

- осознать, что самой большой ценностью Костромской земли являются проживающие на ней люди, особенно те, кто занят созидательным трудом или желает к нему приступить;

- реализовать дополнительные меры стимулирования деторождения, особенно на селе, включая развитие здравоохранения и образования, но это потребует предварительного создания собственной экономической базы, поскольку только на стабильном производственном базисе можно построить комфортные условия проживания населения;

- понять, что самым важным ресурсом региона являются его леса и развивать ускоренными темпами связанную с ними деятельность, особенно направленную на производство конечной потребительской продукции, востребованной, как на внутреннем рынке региона, так и за его пределами;

- перестать надеяться на частного, а тем более зарубежного, инвестора или предпринимателя, осознать, что предприятия с государственным и муниципальным участием не только могут быть эффективными, о чем свидетельствует отечественный и мировой опыт, но и выполнять ряд социальных функций, на исполнение которых представитель частного капитала никогда не пойдет;

- определить перечень сельских населенных пунктов, которым будет оказываться усиленная поддержка, разработать и внедрить реальные инструменты социально-экономического развития села.

Ресурсы для развития в указанных направлениях могут быть получены в результате перераспределения финансовых потоков, в том числе получения экономии за счет:

- оптимизации систем управления на региональном и муниципальном уровнях;

- ликвидации бюджетных организаций, не связанных с непосредственным оказанием социальных услуг населению, затраты на деятельность которых на порядки превосходят получаемый от нее эффект;

- концентрации средств только в программах, направленных на развитие тех сфер производства и общественной жизни, которые определены в качестве немногих приоритетов на средне и долгосрочную перспективу.

Дополнительно руководству региона можно порекомендовать активнее привлекать к процессам развития людей, неравнодушных к своей земле, имеющих знания и опыт в сферах производства и управления, идеи и планы, направленные на развитие отдельных производств, отраслей народного хозяйства, региональной экономики в целом.

Необходимо осознать, что обещания легкого и быстрого перехода к всеобщему благоденствию – это популизм, не имеющий ничего общего с реальностью. Но если будет реализован второй сценарий, более детальная разработка которого возможна даже силами местных ученых и хозяйственников, то уже при жизни современных поколений жителей региона мож-

но ожидать позитивных перемен в тенденциях развития. Уверенность в этом основывается на тех результатах, которые были достигнуты в предшествующие периоды развития Костромской земли, когда в экономике было больше «государства и плана».

Литература

1. Доклад об экологической ситуации в Костромской области в 2018 году [Электронный ресурс]. – URL: https://adm44.ru/i/u/Doklad_2018_.pdf (дата обращения 11.08.2020).
2. По данным «Обзоров Костромской губернии» за 1870-1914 годы, «Материалов статистики Костромской губернии» (вып. 1-8), «Статистических справочников по Костромской губернии» за 1921-1924 годы [Электронный ресурс]. – URL: http://nipol.ucoz.ru/load/kostromskaja_guberni/s_tatistika_kostromskoj_gubernii/231 (дата обращения 11.08.2020).
3. Костромская область. 65 лет: статистический сборник Костромастат / Федеральная служба гос. статистики, Территориальный орган Федеральной службы гос. статистики по Костромской обл. - Кострома: Костромаиздат, 2009. - 237 с.
4. Демографический ежегодник - Костромская область Стат. сборн. – Кострома: Тер. орган Федеральной службы гос. статистики по Костромской обл. (Костромастат), 2019 – 126 с.
5. Портал государственных органов Костромской области [Электронный ресурс]. – URL: <https://adm44.ru/> (дата обращения 11.08.2020).
6. Сайт Федеральной службы государственной статистики [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.gks.ru/dbscripts/munst/munst34/DBInet.cgi> (дата обращения 11.08.2020).
7. Костромская область. Статистический ежегодник. В двух томах. Том 2.: Стат.сб./Костромастат. – К., 2019. – 183 с.