

УДК 332.142.6

ВОЗДЕЙСТВИЕ УГОЛЬНОЙ ОТРАСЛИ НА РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ РЕГИОНА

Юрзина Т.А.

Аннотация. Статья посвящена исследованию воздействия развития угольной промышленности на окружающую среду сельских территорий Кемеровской области. Выявлено, что на большинстве сельских территорий угледобыча занимает доминирующее положение и сопровождается негативными экологическими последствиями. Диверсификация экономики, развитие непроектной сферы экономической деятельности будут способствовать решению экологических проблем сельских территорий региона.

Ключевые слова: сельские территории, угледобыча, экологическая нагрузка, здоровье населения, диверсификация экономики, эко-туризм.

Через экономическую деятельность различного рода человечество обеспечивает необходимый уровень своих жизненных потребностей. Любая экономическая деятельность сопровождаемая современными хозяйственными процессами с использованием существующих, далеких от совершенства технологий, сопровождаются отрицательными изменениями окружающей среды в следствии того, что промышленное производство оказывает негативное воздействие на нее.

Традиционно сложившееся в отечественной практике размещение производства в границах городской черты, в большей степени воздействует на сельские территории опосредованно, то Кемеровская область, с интенсивным развитием промышленного сектора экономики, главной из которой является угольная промышленность, складывается иная обстановка.

Развитие угольной отрасли в основном размещенном на сельских территориях в сравнении с сельскохозяйственным производством более экономически выгодно. Кроме того, угольная отрасль в меньшей степени зависима от погодно-климатических условий и сезонности.

В следствие этого, за последние десятилетия, специализация производства на селе сместилась от традиционной сельскохозяйственной деятельности к доминированию угольной промышленности. Занятые на предприятиях угольной промышленности в общей численности занятых в отраслях экономики на сельских территориях значительно превышают сельскохозяйственное производство.

Среди 18 сельских территорий, доля занятых в угольной промышленности в 7 территориях значительно выше среднего средне областного уровня. В некоторых сельских территориях Беловского, Кемеровского, Новокузнецкого, Прокопьевского районов доля населения занятого на предприятиях угольной

промышленности занимает от 50,3 до 60,9 процентов при 14 процентах в среднем по области. При этом, как по области, так и по муниципальным образованиям, наблюдается стабильность данного показателя в последние годы. Преобладающее развитие предприятий угольной промышленности наиболее выражено в Беловском, Кемеровском, Прокопьевском и Новокузнецком районах, что дает основания относить их к сельским территориям с интенсивно развивающейся угольной отраслью. Отметим, что угледобыча в Кузбассе выросла со 164 миллионов тонн в 2005 году до 249 миллионов тонн в 2019 году, в полтора раза. Предполагается, в соответствии с государственными планами увеличение угледобычи произойдет еще в полтора раза. Кемеровская область относится к монорегиону, где главенствующей экономической деятельностью выступает добыча и сжигание угля[1].

Подчеркнем, что угольная и обрабатывающая отрасль экономики региона формирует более 50 процентов валового регионального продукта. Статистические данные подтверждают экономическую выгоду от деятельности предприятий угольной промышленности в сравнении с другими отраслями экономики. Население данных сельских территорий, занятое на предприятиях угольной промышленности составляет 40 процентов, И заработная плата работающих в разы превышает работающих в сельскохозяйственном производстве. Развитие предприятий угольной промышленности пагубно влияет на состояние окружающей среды сельских территорий и по загрязнению она сравнима с городскими территориями с развитой промышленностью.

Сравнивая объемы выбросов содержащие загрязняющие вещества, приходящихся на жителей сельских и городских территорий видно, что на одного сельского жителя негативная нагрузка превышает городского более, чем в два раза. Возрастающие объемы промышленного производства на сельских территориях создают высокие экологические риски связанные с расширением добычи угля открытым способом, способствующим увеличению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу[2,3,4].

Высокая доля выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух городов и сельских территорий Кемеровской области свидетельствует о равнозначности негативных последствий экологического характера.

Добыча угля, ее специфические особенности, сопровождаются напряженной экологической ситуацией и, как следствие, ухудшением здоровья жителей, сопровождаемое онкологическими заболеваниями болезнями системы органов дыхания. С точки зрения выживания региональной экономики, создание условий для стабильного функционирования социальной сферы, развитие угольной промышленности экономически оправдано, но в тоже время, возникают серьезные экологические проблемы, которые отражаются на такой важной составляющей качества жизни населения, как здоровье. Здоровье населения является своеобразным индикатором социально-экономической ситуации в целом по стране и ее отдельных регионов, полагает П.Д.Косинский[5].

Территория Кемеровской области, характеризуется высокой заболеваемостью органов системы дыхания, онкологических заболеваний, имеющих тенденцию к росту, что влечет за собой довольно высокие по сравнению со среднероссийскими показатели смертности населения. Зарегистрированная смертность в 2019 году на 100 тысяч жителей составила 1425,7 в Кемеровской области против 1228,1 среднероссийского показателя на 16 процентов. Злокачественные новообразования повлекли увеличение смертности населения на 100 тысяч человек с 208,9 в 2003 году до 240,8 в 2019 году – на 15,3 процента. Болезни органов дыхания влекут высокую смертность, которая за последние 30 лет на 100 тысяч жителей Кузбассе существенно превышает общероссийские показатели, 75,95 и 58,98 в России [<https://tayga.info/160746>].

Открытая угледобыча подвергает опасности как лиц, которые непосредственно работают на угледобывающих предприятиях, но и жителей проживающих на территории всего региона. Открытая добыча угля способствует огромным выбросам угольной пыли в атмосферу, которую постоянно вдыхают жители сельской и городской местности. Каждая добытая тонна угля сопровождается попутными примесями в количестве 3,82 килограмма, без учета газов, включая радиоактивные.

В 2019 году предприятия области выбросили в атмосферу 1,760 миллионов тонн загрязняющих веществ, что превышает показатели всего Северо-Западного федерального округа, площадь которого почти в 18 раз больше Кемеровской области. Выбросы производящими угледобывающими предприятиями в общей массе выросли практически в два раза (с 591 до 1147 тысячи тонн) за прошедшие 15 лет. Объемы веществ опасных для человека составляют 662 килограмма на каждого кузбассовца и они растут с увеличением добытого угля, а выбросы, которые производятся стационарными источниками увеличились на 167 килограммов за последние 5 лет. К примеру, за 2018 год объем аналогичного показателя составил 220 килограммов на человека в целом по России.

Многие специалисты напрямую связывают рост онкологических заболеваний с неблагоприятной экологической обстановкой. Состояние здоровья жителей многих сельских территорий региона вызывает тревогу и предопределяет необходимость поиска путей выхода их сложившейся ситуации [7].

Ежегодное наращивание добычи угля в Кузбассе сопровождается увеличением отчуждаемых из сельскохозяйственного оборота земель, являющихся в основном высокоплодородными. «По оценкам специалистов для добычи одного миллиона тонн угля открытым способом требуется нарушить в среднем 10 гектаров земли. Известно, что, добывая одну тонну угля предприятие формирует 3-20 тонн породной массы, а в атмосферу попадает 5-25 куб. метров метана. При этом из-за горных работ повреждаются и выводятся из земледелия плодородные земли, разрушаются малые реки и природные водохранилища» [5].

Угледобыча влечет за собой нарушение земельных участков не подлежащие к дальнейшему использованию. Площади нарушенных земель по состоянию на начало 2020 года, по данным Министерства сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Кемеровской области, занимают 96,0 тысяч гектаров. Кроме того, угледобыча, особенно подземная, сопровождается образованиями грунтовых пустот и провалов почв, фундаментов, дорог, что нарушает не только эко-систему, но и может быть опасным явлением для людей[6].

По нашему мнению, эффективным решением данной проблемы может стать диверсификация экономики сельской местности. Например, более активное развитие сельскохозяйственного производства, эко-туризм, горнолыжный спорт и другие непромышленные виды деятельности. Для решения данного предложения требуются большие объемы инвестиций. В Таштагольском районе Кемеровской области имеется положительный пример в котором, на смену промышленного производства развивается туризм и горнолыжный курорт «Шерегеш»[8]. Следует иметь в виду, что для эффективного функционирования курорта потребовалось создание обслуживающей инфраструктуры, а это новые рабочие места, строительство дорог до мест отдыха.

Грамотная инвестиционная политика региональной государственной власти, ее формирование должно быть направлено инвестиционную привлекательность сельских территорий. К этому в регионе есть все необходимые условия. Перспективным направлением эко-туризма, на наш взгляд, может быть использован Ленинск-Кузнецкий район, обладающий не только богатыми природными ресурсами, но и памятниками истории и хорошо развитой транспортной инфраструктурой. Создание музея под открытым небом «Русское село Брюхановское» включающего: старинную Свято-Троицкую церковь, магазин –амбар купца С.Н.Пьянкова, старинные дома купцов и торгующих крестьян, музей крестьянского быта.

Региональная экономика имеющая ресурсную ориентацию, где добыча угля, как наиболее масштабная среди других сырьевых ресурсов, создает серьезные проблемы экологического характера именно для сельских территорий. Как следствие, у сельских территорий возникают риски невыполнения своей основной функции – снабжения населения региона продовольственными товарами и обеспечения продовольственной безопасности государства.

Подводя итог выше изложенному, можно сделать вывод, что решением обозначенных проблем может стать диверсификация региональной экономики. Интенсивное восстановление сельскохозяйственного производства, развитие непромышленной сферы экономической деятельности будет способствовать формированию здоровой экологической среды сельских территорий, оказать положительное влияние в экономической, культурной сфере, социальной жизни жителей Кузбасса.

Список литературы

1. Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Кемеровской области [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.kemerovostat.ru>
2. Борейша В.Г. Экологические последствия развития угольной промышленности для сельских территорий: региональный аспект. В сборнике: Экологические проблемы промышленно развитых и ресурсодобывающих регионов: пути решения сборник трудов Всероссийской молодежной научно-практической конференции. Кемерово, 21-22 декабря 2016.- С.5.
3. Косинский П.Д., Бондарев Н.С., Бондарева Г.С. Качество среды обитания и ее влияние на качество жизни населения региона// Фундаментальные исследования.- 2017.- № 8-1.- С. 180-184.
4. Карпова Н.А., Лоскутова Е.П., Щепинова А.П. Экологическая обстановка и пути ее повышения в Кемеровской области // Проблемы экономики и управления: социокультурные, правовые и организационные аспекты сборник статей магистрантов и преподавателей КузГТУ (первый выпуск). Под редакцией В. М. Золотухина, В. Г. Михайлова; Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева. 2019.
5. Косинский П.Д., Юрзина Т.А. Формирование механизма социальной ответственности бизнеса в контексте развития сельских территорий региона//Фундаментальные исследования. 2020. № 6. С. 65-69;
6. Косинский П.Д. Экологическая компонента качества жизни населения: региональный аспект// Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований.- 2015.- № 6. Ч.3.- С.484-488.
7. Косинский П.Д., Бондарев Н.С., Бондарева Г.С. Воздействие эколого – экономических факторов на качество жизни населения техногенного региона// Фундаментальные исследования. -2016.- №11-4.- С.711-716.
8. Борейша В.Г. Диверсификация экономики как фактор устойчивого развития сельских территорий региона// Проблемы современной экономики. 2015. № 4 (56). С. 215-218.

Юрзина Татьяна Александровна, научный сотрудник, Yurzina_t@mail.ru, Россия, Кемерово, ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф.Горбачева».

IMPACT OF COAL ON RURAL DEVELOPMENT IN THE REGION

Yurzina T.A.

Annotation: the article is devoted to the study of the impact of the development of the coal industry on the environment of rural areas of the Kemerovo region. It was found that in most rural areas coal mining occupies a dominant posi-

tion and is accompanied by negative environmental consequences. Diversification of the economy, intensive restoration of agricultural production, development of the non-productive sphere of economic activity will help solve the problems of the rural territories of the region.

Key words: rural areas, coal mining, ecological burden, public health, economic diversification, eco-tourism.