

УДК 622

## ПРОМЫШЛЕННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ КУЗБАССА: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

Танков А.М. (Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева), аспирант гр. Ма-211, I курс  
Научный руководитель: Кузнецова Ю.А., к.э.н., доцент кафедры экономики и управления, Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева, филиал в г. Новокузнецке  
г. Новокузнецк

Кемеровская область – Кузбасс занимает юго-восточную часть Западно-Сибирской равнины и предгорья Алтае-Саянской горной области и входит в состав Сибирского федерального округа. Кемеровская область – Кузбасс считается одной из наиболее крупных региональных систем городских поселений на востоке от Центральных районов страны, за Уралом. Площадь области невелика (по сравнению с соседями Новосибирской областью и Красноярским краем) – 95,5 тыс. км<sup>2</sup> (34-е место в стране). Численность населения составляет 2855,0 тыс. человек. В области наблюдается высокая степень урбанизации, так на долю городских жителей приходится 86,7% и только 13,9% – это сельское население. В области 19 административных районов, 20 городов, 47 посёлков городского типа. К крупным городам относятся Новокузнецк и Кемерово с населением свыше 500 тыс. человек, 5 городов имеют население от 100 до 250 тыс., 5 городов – с населением от 50 до 100 тыс. человек.

Административным центром области является город Кемерово с населением 556,4 тыс. человек. Наиболее мощным в промышленном отношении считается Новокузнецк, он второй по численности населения, в нём проживают 549,1 тыс. человек. Также среди промышленно значимых городов Кемеровской области нужно выделить Прокопьевск, Междуреченск, Ленинск-Кузнецкий, Киселевск и Юрту [3]. Промышленный потенциал обусловил и особенности расселения в регионе. Из-за того, что большая часть населения проживает в городах, в этих местах наблюдается высокая плотность населения до 30 человек на км<sup>2</sup> – это район Кузнецкой котловины, вдоль бассейна реки Томи.

В Кузбассе в течение нескольких веков складывался мощнейший территориально-производственный комплекс России, который называют индустриальным сердцем Западной Сибири. Крупнейший промышленный центр нашей страны имеет более 60% запасов углей всей России. Среди угледобывающих регионов России Кузбасс выделяется большими разведанными запасами каменного угля – более 730 млрд. тонн, из них 690 млрд. тонн – это низкозольные каменные угли. Подземным и открытым способом добывается 56% российского угля, в том числе 76% – коксующегося. В 2017 году угольщики добыли рекордные 241,5 млн. тонн угля.

Полезные ископаемые области не ограничиваются только громадными запасами каменных углей: на юге Кемеровской области обнаружены и активно разрабатываются железные руды, что позволило построить крупный металлургический комплекс в Новокузнецке. В настоящее время в Кузбассе производится 14% российского проката, 17% стали, 80% магистральных и 100% трамвайных рельсов, 60% ферросилиция [3]. Кроме этого на юге Кемеровской области – Кузбассе идёт добыча железной руды, имеются в Кузбассе месторождения редкоземельных и марганцевых руд. В области успешно работает ряд современных высокомеханизированных шахт, разрезов.

Угледобывающая промышленность и электроэнергетика Кемеровской области вносят наибольший вклад в ВРП – 50%, из них более 30% принадлежит угольной промышленности и почти 20% – электроэнергетике.

Обладая большим экономическим потенциалом в виде развитой дорожно-транспортной системы и мощного многоотраслевого хозяйства, область играет главную роль в экономическом развитии Сибири и Российской Федерации в целом. При относительно небольшой площади в области сосредоточено более 30% всех производственных фондов Западной Сибири. Не меньшая роль в развитии Кузбасса принадлежит машиностроительной отрасли. В области действуют несколько десятков предприятий горного и химического машиностроения, станкостроительной промышленности, приборостроения, предприятий газового и дорожного оборудования, а также оборудования легкой промышленности [1].

Однако, принимая во внимание значимый промышленный потенциал, в настоящее время в экономике Кемеровской области-Кузбасса наблюдаются отрицательные явления.

Первым негативным явлением является то, что многие предприятия базовых отраслей промышленности не ориентированы на выпуск новой, инновационной продукции, тип их развития можно считать экстенсивным, основанном, преимущественно, на расширении объемов промышленного производства. На мировой и отечественный рынок поставляется продукция добывающей промышленности или частично переработанное сырье для различных отраслей. В экономике Кузбасса наблюдается сырьевая специализация в национальном и международном разделении труда, что делает её зависимой от международного колебания цен, уровня спроса и потребностей общества в данном сырье.

В качестве второго негативного явления следует выделить неравномерное размещение производства по территории области, высока концентрация большего количества предприятий всего на нескольких территориях. Такое положение обуславливает появление третьей негативной тенденции – в городах и территориях с промышленно развитым потенциалом количество вредных выбросов на единицу площади достигает внушительных размеров. А если учесть, что районы с наибольшей плотностью населения имеют особые составные микроклиматы, то вопросы взаимодействия промышленности, жизни людей и экологии выходят на одно из первых мест.

Накопление промышленных выбросов в приземном слое атмосферы, усугубляется северным и западным переносом ветров, что из-за долинного расположения с юга на север урбанизированных районов приводит к взаимному накоплению и переносу вредных веществ из одного района в другой. Этому способствует и то, что города Кемеровской области расположены на небольших расстояниях друг от друга [2]. В таблице 1 представим результаты проб атмосферного воздуха городских поселений в Кемеровской области-Кузбассе.

Таблица 1 – Доля проб атмосферного воздуха городских поселений в Кемеровской области-Кузбассе с превышением ПДК по отдельным загрязняющим веществам в 2018–2020 гг., %

Показатели	Года			Абсолютное отклонение			Темп роста		
	2018	2019	2020	2019 /2018	2020 /2019	2020 /2018	2019 /2018	2020 /2019	2020 /2018
Бенз(а)пирен	31,3	22,46	36,26	-8,84	13,8	4,96	71,76	161,44	115,85
Взвешенные вещества	2,2	3,53	1,32	1,33	-2,21	-0,88	160,45	37,39	60,00
Дигидросульфид	13,7	1,04	1,14	-12,66	0,1	-12,56	7,59	109,62	8,32
Углерод	2,4	2,35	0,96	-0,05	-1,39	-1,44	97,92	40,85	40,00
Углерода оксид	2,7	2,22	0,76	-0,48	-1,46	-1,94	82,22	34,23	28,15
Гидроксибензол	1,1	0,86	0,43	-0,24	-0,43	-0,67	78,18	50,00	39,09
Азота диоксид	1,7	1,12	0,41	-0,58	-0,71	-1,29	65,88	36,61	24,12
Углеводороды	0,1	0,03	0,27	-0,07	0,24	0,17	30,00	900,00	270,00
Серная кислота	0,9	0	0,26	-0,9	0,26	-0,64	0,00	-	28,89
Формальдегид	0,09	0,28	0,23	0,19	-0,05	0,14	311,11	82,14	255,56
Аммиак	1,5	0,07	0,19	-1,43	0,12	-1,31	4,67	271,43	12,67
Хлористый водород	2,6	0	0,17	-2,6	0,17	-2,43	0,00	-	6,54
Серы диоксид	0,2	0,04	0,08	-0,16	0,04	-0,12	20,00	200,00	40,00
Фтористый водород	14,8	2,27	0	-12,53	-2,27	-14,8	15,34	0,00	0,00

В г. Новокузнецк, предприятия, результаты деятельности которых в наибольшей степени влияют на загрязнение атмосферы – представители металлургических производств (АО «РУСАЛ Новокузнецкий алюминиевый завод», АО «Кузнецкие ферросплавы», АО «ЕВРАЗ ЗСМК»), а также АО «Кузнецкая ТЭЦ» [2].

Четвертым неблагоприятным для региона явлением следует признать отток населения, что создает серьезную опасность экономике региона. Положение усугубляется тем, что наблюдается отток населения трудоспособного возраста, специалистов ведущих отраслей экономики. Ключевыми факторами, обуславливающими такое положение, являются невысокая заработная плата, отсутствие возможности трудоустройства по современным специальностям, тяжелая экологическая обстановка, низкое качество обучения молодежи, слаборазвитая досуговая и культурная среда. Отток населения провоцирует и отсутствие возможности ведения эффективной предпринимательской деятельности: зачастую, не представляется возможным найти сотрудников, обладающих необходимыми профессиональными навыками. Бизнесу не-

обходим благоприятный инвестиционный климат, приемлемая экономическая политика региона. Кузбасские работодатели оценивают как слабый теоретический уровень знаний и навыков выпускников образовательных учреждений (61%), а практический – как очень слабый (39%) [2].

Большое количество сохраняющихся региональных проблем побуждает органы власти активизировать свою деятельность. В последние годы разрабатываются проекты по снижению зависимости области от угледобычи, в которые планируется привлечь до 500 млрд. рублей. Минэкономразвития представило и утвердило план диверсификации экономики Кемеровской области, которая исторически связана с добychей угля [1]. По данному плану предполагается в течение пяти лет разработать и внедрить в экономику Кузбасса более 100 инвестиционных проектов, не связанных с добychей угля. Предполагается, что угледобывающие компании, обеспечивая около 40% налогов Кемеровской области и около трети валового регионального продукта, будут обязаны заключать соглашения с правительством Кузбасса с обязательством инвестировать часть средств в неугольную занятость [1].

План Минэкономразвития по диверсификации экономики Кузбасса предусматривает реализацию около 80 различных проектов для реализации их в основных и вспомогательных отраслях экономики с внебюджетными инвестициями к 2026 году в размере 376,4 млрд. рублей. Оптимальный объем инвестиций в основной капитал до 2035 года, достаточный для выполнения целевых макроэкономических показателей, оценивается в пределах до 2,96 трлн рублей. Планируется, что среди крупных инвестиционных проектов будет новый комплекс производства аммиака и карбамида за 105 млрд руб. («СДС Азот»), строительство литейно-прокатного комплекса компании (АО «ЕВРАЗ ЗСМК»). Также планируется модернизация тепловых станций и систем теплоснабжения «Кузбассэнерго» (угольная компания СУЭК), экологическая модернизация АО «Русал Новокузнецк», завершение строительства Крапивинской ГЭС, строительство здания терминала аэропорта в Новокузнецке [2]. Минэкономразвития предполагает, что реализация всех проектов в Кузбассе позволит создать около 40 тысяч рабочих мест [1].

Однако исследование содержания предлагаемых проектов, позволяет выявить еще одно неблагоприятное положение – большая часть предполагаемых и высокооплачиваемых рабочих мест смогут занять только мужчины, трудоустройство женщин затруднено. Это связано с тем, что проекты основаны на развитии существующих промышленных отраслей и предприятий, их реконструкцию и модернизацию.

Подводя итоги сказанному, можно сказать, что структура ВРП Кемеровской области – Кузбасса требует проведения диверсификационной политики, чтобы вывести регион из кризиса и улучшить экономическую безопасность области. Следует акцентировать внимание на развитии сельского хозяйства. Особенно это важно сделать сегодня в период развития общего кризиса экономики Российской Федерации на фоне жесткого санкционного давления мировых сообществ. В современной обстановке необходима разработка

программ поддержки малых форм хозяйствования (в частности, в сфере сельского хозяйства), развитие систем грантов и выделение субсидий. Большую пользу окажут предпринимателям предоставление льгот по налогу на прибыль и на имущество, земельных участков домашним хозяйствам с готовой инфраструктурой; необходима и организационная, правовая помощь [4]. В области имеется большое количество «брошенных», не обрабатываемых земель сельскохозяйственного назначения, которые можно безвозмездно передать предпринимателям, занимающимся сельскохозяйственным производством. Реализация рациональной диверсификационной региональной политики, учитывающей необходимость новой структуры экономики Кузбасса, даст положительную динамику роста основных экономических показателей области и активное продвижение региона на национальном и международном рынках.

В рамках восполнения трудовых ресурсов следует запланировать открытие специализированных колледжей для обучения молодых людей востребованным профессиям. Так компания АО «ЕВРАЗ ЗСМК» имеет учебно-производственный центр, в котором ведётся подготовка и переподготовка рабочих: горнорабочий очистного забоя (ГРОЗ), проходчики, электрики и т.д. Компания АО «Русал» также имеет подобный центр для своих рабочих [2]. Подобный опыт необходимо развивать.

Для преодоления гендерного разрыва в области трудоустройства, необходимо обратить внимание на развитие таких видов производств, которые бы в большей мере предполагали использование женского труда (например, фарфорофаянсовый завод в городе Прокопьевске, швейные фабрики и др.).

### **Список литературы:**

1. Об утверждении Стратегии социально-экономического развития Кемеровской области – Кузбасса на период до 2025 года [Электронный ресурс]: закон, Совет депутатов Кемеровской области от 21 дек. 2018 г. (с изм., внесенными законом Законодательного Собрания Кемеровской области – Кузбасса от 23 дек. 2020 г.) URL: <https://кузбасс-2035.рф/upload/163-О3.doc> (дата обращения 10.03.2022).

2. О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Кемеровской области – Кузбассе в 2020 году [Электронный ресурс]: государственный доклад, Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Кемеровской области – Кузбассу. URL: <http://42.rosпотребнадзор.ru/upload/iblock/a39/a39adb0e269a4432441da7361b5650ff.pdf> (дата обращения 05.03.2022).

3. Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Кемеровской области – Кузбассу: официальный сайт. – URL: <https://kemerovostat.gks.ru/> (дата обращения 05.11.2021).

4. Воронцов, А.В. Демография : учебник и практикум для вузов  
[Текст] / А. В. Воронцов, М. Б. Глотов. – М. : Издательство Юрайт, 2020. –  
287 с. – ISBN 978-5-534-00865-4.