УДК 330.34:338.24
DOI 10.5281/zenodo.18082402

ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИРОДНО-РЕСУРСНОГО ПОТЕНЦИАЛА ДОНЕЦКОГО РЕГИОНА В КОНТЕКСТЕ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

© 2025. *В. М. Дубель*

В статье проведен анализ природно-ресурсного потенциала Донецкого региона в контексте перехода к принципам устойчивого развития территориальных социально-экономических систем. Обоснована необходимость учета природных условий и природных ресурсов при развитии и размещении производительных сил. Уделено внимание обзору влияния природных условий и природных ресурсов на особенности регионального развития и выбор отраслей специализации в территориальном разделении труда. Рассмотрены перспективы перехода к устойчивому развитию отдельных предприятий и отраслей Донецкого региона на основе рационального использования природно-ресурсного потенциала. Сделаны выводы о перспективах использования природно-ресурсного потенциала Донецкого региона в контексте устойчивого развития, возможности сохранения и приумножения природного богатства для будущих поколений.

Ключевые слова: природно-ресурсный потенциал, природные условия, природные ресурсы, устойчивое развитие, производительные силы, регион, размещение производительных сил.

Постановка проблемы. В экономике природно-ресурсный потенциал принято рассматривать в контексте возможности его использования для удовлетворения потребностей населения и развития общества. Природно-ресурсный потенциал выступает важным фактором развития и размещения производительных сил общества, во многом определяет национальное богатство и место страны в международном географическом разделении труда [1]. История развития человечества свидетельствует о том, что существует связь между уровнем социально-экономического развития и степенью обеспеченности территории природными ресурсами и условиями. В первом приближении можно отметить, что страны со значительным природно-ресурсным потенциалом могут его использовать для развития и размещения производительных сил. Это идеальный вариант, когда рациональное использование ресурсов может оказать положительный импульс для социально-экономического развития. Однако, можно констатировать, что отдельные территориальные социально-экономические системы используют свой природно-ресурсный потенциал не всегда рационально. В таком случае, высокая степень обеспеченности природными ресурсами не приводит к высокому уровню социально-экономического развития, происходит истощение минерально-сырьевой базы страны, сопровождающееся загрязнением окружающей природной среды.

С точки зрения положений концепции устойчивого развития положительным примером является случай, когда невысокая степень обеспеченности природно-ресурсным потенциалом не мешает стране достичь высокого уровня социально-экономического развития. Однако, здесь тоже не все так однозначно. Прежде всего, важно понять, за счет чего удалось достичь высокого уровня социально-экономического развития. Если это обусловлено ввозом ресурсов с другой территории, то можно констатировать отсутствие положительного результата такой деятельности в глобальном масштабе с точки зрения рационального природопользования и концепции устойчивого

 © Дубель В. М., 2025

развития. Скорее наоборот, транспортировка природных ресурсов от места добычи к районам потребления привела к дополнительным потерям ресурсов и загрязнению окружающей природной среды. Совершенно иной случай, когда высокий уровень социально-экономического развития территориальной системы обусловлен рациональным использованием ресурсов. Именно данный вариант следует взять за основу экономики природопользования Донецкого региона и всей страны.

Актуальность исследования. На данный момент концепция устойчивого развития является наиболее реальной моделью развития общества в долгосрочной перспективе. Понимание ограниченности ресурсов подталкивает научное сообщество и бизнес к поиску оптимальной модели использования природно-ресурсного потенциала для удовлетворения потребностей нынешнего поколения без угрозы для возможности удовлетворения потребностей и ухудшения качества жизни будущих поколений. Важным аспектом исследований в этой области является анализ региональных особенностей использования ресурсов и перехода к принципам устойчивого развития территориальных социально-экономических систем. Актуальность данной работы обусловлена поиском модели рационального использования природно-ресурсного потенциала Донецкого региона.

Анализ последних исследований и публикаций. Рассмотрению различных аспектов устойчивого развития посвящены труды таких ученых, как В. И. Вернадский [2], Д. Меддоуз [4], Дж. Форрестер [5], Г.-Х. Брунтланд [6], С. Н. Бобылёв [3], П. А. Кирюшин [3], О. В. Кудрявцева [3], Т. С. Хачатуров [7] и др.

Влияние природно-ресурсного потенциала на размещение и развитие производительных сил общества, эффективность хозяйства рассматривали в своих трудах такие ученые, как: И. Тюнен [7], А. Леш [7], Н. Н. Баранский [8], Н. Н. Колосовский [8], И. Ю. Новоселова [1], А. В. Половян [10] и другие ученые.

С конца прошлого века опубликовано достаточное количество трудов, посвященных анализу принципов устойчивого развития и воплощению их в практику хозяйствования. Вместе с тем, остаются дискуссионными отдельные аспекты проблемы взаимодействия общественного производства и природно-ресурсного потенциала территории, что вызывает потребность проведения дальнейших исследований в данном направлении.

Инструментарий исследования представляет собой совокупность методов, приемов и подходов, используемых в ходе исследования и предназначенных для сбора, обработки и анализа данных. В данном исследовании используется исторический метод для анализа истоков и эволюции концептуальных основ концепции устойчивого развития. В частности, анализируется эволюция концепции ноосферы, предложенной В. И. Вернадским [2], концепции «нулевого роста» Д. Медоуза [4], пределов роста Дж. Форрестера [5], концепция энергопроизводственных циклов, предложенная Н. Н. Колосовским [8].

Статистические и математические методы применяется для анализа возможности использования природно-ресурсного потенциала Донецкого региона и расчета степени обеспеченности территории различными видами ресурсов.

Неформализованные методы, экспертные оценки применяются для сравнения показателей обеспеченности ресурсами различных отраслей хозяйственного комплекса Донецкого региона и оценки перспектив их развития, оценки оптимальных масштабов вовлечения различных видов ресурсов в хозяйственный оборот. Стратегический анализ используется для предложения направлений совершенствования политики природопользования в Донецком регионе.

© Дубель В. М., 2025

Научная новизна работы состоит в дальнейшем совершенствовании теоретических положений концепции устойчивого развития и предложении практических рекомендаций по внедрению принципов устойчивого развития в хозяйственный комплекс Донецкого региона.

Целью исследования является анализ перспектив использования природно-ресурсного потенциала Донецкого региона в контексте устойчивого развития.

Результаты исследования. Концепция устойчивого развития возникла как ответ прогрессивной части мирового сообщества на вызовы современности [3]. Стремительное исчерпание и нерациональное использование природных ресурсов во второй половине XX века во многом определили направление исследований относительно перспектив развития человечества с точки зрения возможности обеспечения природными ресурсами. Работы ученых «Римского клуба» только усилили тревожные ожидания. Безусловно, расчеты оказались неточными, но они послужили толчком к утверждению в обществе мысли о невозможности постоянного наращивания производственного потенциала. Сразу несколько направлений исследования были направлены на понимание и определение перспектив развития общества с учетом ограничений. Пожалуй, наиболее весомым достижением работы «Римского клуба» можно считать понимание в обществе понятия «ограничения», необходимости развития в условиях ограниченности природных ресурсов [4, 5]. Особенно это контрастно смотрелось на фоне резкого роста численности населения и технического прогресса, приведших к росту количественных и качественных потребностей населения мира.

Авторская точка зрения на понятие «устойчивое развитие» строится на признании права нынешнего и будущих поколений удовлетворять свои потребности путем изменения мировоззрения, базисом которого должно быть положено признание необходимости сохранения среды обитания на основе принципов бережного отношения к окружающей природной среде, рационального использования и восстановления природных ресурсов, гармонизации взаимоотношений общества с окружающей природной средой.

Человечество еще в 70-е годы XX века осознало необходимость обеспечения хотя бы простого воспроизводства природных ресурсов. Речь идет о восстановлении возобновляемых природных ресурсов в объемах, позволяющих эксплуатировать природно-ресурсный потенциал без угрозы его истощения в достаточно долгом временном промежутке. В идеальном варианте желательно расширенное воспроизводство, которое позволит удовлетворить потребности общества с учетом возрастающих объемов потребления ресурсов. Расширенное воспроизводство природных ресурсов послужит потенциалом в случае переноса нагрузки потребления с невозобновляемых ресурсов на возобновляемые [6]. Кроме того, расширенное воспроизводство ресурсов приведет к повышению устойчивости природных экосистем к антропогенному воздействию, повысит качество жизни населения. В этом плане можно вспомнить положительный опыт лесовосстановительных мероприятий в Донецкой области во второй половине XX века. Результаты видны и в настоящее время. Значительная часть лесных насаждений Донецкого региона имеет антропогенное происхождение. Эти экосистемы стали прекрасным примером коэволюции общества и окружающей природной среды, гармонизации взаимоотношений общества с окружающей природной средой.

Донецкий регион имеет значительный природно-ресурсный потенциал. Прежде всего, регион имеет выгодное географическое положение. Это обусловлено расположением в европейской части страны, наличием выхода к морю, высоким

 © Дубель В. М., 2025

транзитным потенциалом территории, близостью в центру страны и соседством с развитыми регионами России. Равнинный рельеф региона способствует развитию всех видов экономической деятельности. Донецкий регион располагается в условиях умеренного климатического пояса с жарким летом и тепло зимой, что так же можно считать положительным фактором природных условий. Расположение Донецкого региона в степной природной зоне обусловило незначительные запасы лесных ресурсов и низкий коэффициент увлажнения, что ограничивает размещение и развитие отдельных отраслей хозяйства. Несмотря на то, что природные условия не принимают участия в общественном производстве, их благоприятное сочетание способствует развитию и размещению производительных сил на территории Донецкого региона, высокой концентрации населения, промышленного производства, развитию сельского хозяйства и других отраслей [9].

Минерально-сырьевая база Донецкого региона представлена разнообразными топливными, рудными и нерудными полезными ископаемыми. Оценить степень обеспеченности территории природными ресурсами можно с помощью показателя ресурсообеспеченность, который принято рассчитывать двумя способами. Первый способ оценки ресурсообеспеченности дает представление о количестве лет, на которые хватит ресурса при современном уровне добычи, рассчитывается по формуле (1):

$$\text{Р} = \frac{\text{З}}{\text{Д}}, \quad (1)$$

где: Р – ресурсообеспеченность;
З – запасы ресурса;
Д – годовой объем добычи.

Второй способ оценки ресурсообеспеченности территории основан на расчете объема запаса ресурса, приходящегося на одного жителя территории. Расчет осуществляется по формуле (2):

$$\text{Р} = \frac{\text{З}}{\text{Ч}}, \quad (2)$$

где: Р – ресурсообеспеченность;
З – запасы ресурса;
Ч – численность населения.

Методика работы с показателями ресурсообеспеченности Донецкого региона основана на использовании прогнозных показателей добычи различных видов ресурсов и реальной численности населения региона. Результаты расчетов приведены в табл. 1.

Топливные ресурсы региона традиционно ассоциируются с запасами каменного угля. Донецкий каменноугольный бассейн во многом определил индустриальный образ региона. На протяжении двух прошлых столетий уголь доминировал в структуре топливно-энергетического баланса мира. Это обстоятельство стимулировало поиск и развитие каменноугольных месторождений во всех странах. Донбасс стал энергетическим сердцем Российской империи. Уголь применялся не только в энергетике. Он стал незаменимым топливом в черной металлургии. Месторождения каменного угля соответствующего качества способствовали размещению в Донецком регионе предприятий черной металлургии [10]. Собственно говоря, металлургический завод

© Дубель В. М., 2025

послужил основой для появления и развития города Донецка, превращения его в столицу Донбасса.

Таблица 1

Расчеты показателя ресурсообеспеченности Донецкого региона отдельными видами природных ресурсов

Природный ресурс	Запасы, млн. т	Годовой объем добычи, млн. т	Показатель ресурсообеспеченности, лет	Показатель ресурсообеспеченности, т/чел
Каменный уголь	49000	10	4900	14627
Флюсовые известняки	1160	25	46,5	346
Доломиты	566	6	94	169
Глины огнеупорные	465	1,2	387	139
Каолин	9	0,3	30	2,7
Каменная соль	50300	7	7185	15015
Цементное сырье	550	5	110	164
Флюорит	2,2	0,02	110	0,66

Составлено автором на основе источников [11, 12, 13, 14, 15].

В Донецком регионе был сосредоточен один из важнейших энергетических центров Советского Союза. Основой энергетики региона стал каменный уголь. Ежегодно в средине XX века шахты Донбасса выдавали на гора больше 100 млн. т твердого топлива. К сожалению, в конце прошлого столетия ситуация значительно ухудшилась в силу разных причин. Не вступая в дискуссию о причинах кризиса угольной отрасли, можно отметить одновременное деструктивное влияние разных факторов. В последние годы кризис отрасли только усугубился под воздействием военно-политического конфликта и продолжающихся боевых действий в регионе, что привело к снижению годового объема добычи каменного угля до отметки менее 10 млн. т [12].

С точки зрения концепции устойчивого развития и анализа перспектив устойчивого развития Донецкого региона можно отметить несколько важных аспектов. Прежде всего, каменный уголь представляет собой единственный традиционный энергоноситель, которым регион обеспечен в значительной степени. Даже если увеличить многократно добычу угля, его запасов хватит не на одно десятилетие. С другой стороны, современная энергетика региона не может обойтись без каменного угля, как основного вида топлива. Тепловые станции Донбасса составляли важнейшую часть единой энергетической системы страны и обеспечивали потребности не только региона, но и подпитывали энергией всю европейскую часть самой большой страны в мире. Со временем каменный уголь был частично заменен на природный газ, но и в настоящее время твердое топливо является основой энергетики Донецкого региона. Вместе с тем, добыча и использование каменного угля сопряжено со значительными экологическими последствиями.

В настоящее время важным вопросом для развития региона является определение перспектив развития каменноугольной промышленности с учетом положений концепции устойчивого развития. По этому поводу существуют различные точки зрения, зачастую прямо противоположного направления. Объективности ради следует отметить, что сжигание каменного угля является весьма неблагоприятным с экологической точки зрения. Это обусловлено рядом факторов. Прежде всего, при сжигании каменного угля выделяется огромное количество парниковых газов. В условиях борьбы с глобальным изменением климата это представляет собой угрозу для экосистем всех уровней. Кроме того, сжигание каменного угля приводит к образованию значительного объема твердых

 © Дубель В. М., 2025

частиц, выбрасываемых в атмосферный воздух [10]. Строительство высоких труб на тепловых станциях привело к распределению этих выбросов на значительную площадь. При этом концентрация вредных веществ в атмосферном воздухе в районе выбросов уменьшилась, но объем выбросов не изменился. В условиях высокой концентрации промышленного производства в Донецком регионе это привело к наслаиванию выбросов разных предприятий и суммированию негативных последствий их деятельности. Частично проблему решили с помощью установки фильтров. Зольные отвалы – это еще одно последствие использования каменного угля в качестве энергоносителя. Подобные отвалы практически не усваиваются в окружающей среде и вносят дисбаланс в структуру естественных экосистем. Проблему предлагается решать с помощью системы рекультивации земель. Еще одним негативным последствием использования каменного угля стало снижение плодородия почв в результате накопления в верхнем плодородном слое земли угольных частиц.

Перспектива использования каменного угля в Донецком регионе видится в комплексном подходе. В основе данного подхода лежит понимание о невозможности в краткосрочном периоде отказаться от использования каменного угля в энергетике. Вместе с тем, не подлежит обсуждению необходимость поиска альтернативы использованию угля. Интересным направлением научного поиска является анализ возможностей использования каменного угля как сырья для химической промышленности. При этом следует уделять внимание экологическим аспектам данной перспективы. В этом контексте положительный опыт имеется в мировой практике и в Донецком регионе по использованию шахтного газа. Установка оборудования по добыче шахтного газа позволит обеспечить хозяйственный комплекс ценным энергетическим сырьем. Кроме того, положительным последствием станет снижение опасности подземных разработок в результате уменьшения концентрации шахтных газов. Существующая в настоящее время система вентиляции шахт просто выбрасывает в атмосферный воздух метан, который является парниковым газом. В результате подобных нерациональных мероприятий мы лишаемся ценного топлива и способствуем загрязнению окружающей природной среды, созданию дополнительного парникового эффекта.

В контексте устойчивого развития перспективы использования каменного угля Донецкого региона в значительной степени зависят от решения технической составляющей данной проблемы, готовности государственных органов, общественности к принятию радикальных шагов, направленных на гармонизацию отношений с окружающей средой. Немаловажным фактором является экономическая составляющая. Альтернативные варианты использования каменноугольных месторождений должны быть не только более экологичными, но и приносить положительный экономический эффект.

Одним их направлений решения энергетической проблемы на региональном уровне и частичной ликвидации зависимости от использования каменного угля является развитие альтернативной энергетики. Природно-ресурсный потенциал Донецкого региона в этом плане может представлять определенный интерес. Возможности использования энергии ветра, солнца, энергии биомассы видятся наиболее перспективными. В настоящее время данный ресурс использован далеко не в полной мере. Основная причина кроется в отсутствии экономической стабильности и продолжающемся военно-политическом конфликте, по мере завершения которого прогнозируемо повысится доля альтернативной энергетики в структуре топливно-энергетического баланса региона.

© Дубель В. М., 2025

В Донецком регионе не имеется значительных по своим запасам и качеству сырья месторождений руд черных металлов [9]. Мариупольское месторождение железной руды не представляется перспективным в обозримом будущем по причине необходимости вложения огромных средств в освоение месторождения и подготовку инфраструктуры. В связи с этим, остается открытым вопрос о перспективах послевоенного восстановления предприятий черной металлургии. Не секрет, что предприятия Мариуполя и других городов региона подверглись значительным разрушениям и в настоящее время не функционируют. С точки зрения положений концепции устойчивого развития более целесообразно переместить металлургическое производство в те центры, которые обладают достаточными ресурсами для этого. В Донецком регионе для возвращения к прежнему уровню развития металлургического комплекса нет благоприятных природных предпосылок. Кроме запасов нерудного сырья регион не располагает необходимой минерально-сырьевой базой. Завозить руду с других регионов Российской Федерации дорого и не рентабельно. Водные ресурсы региона не в состоянии удовлетворить потребности металлургического комплекса при условии возвращения к прежним технологиям. Совсем иной сценарий при развитии в регионе малой и передельной металлургии на основе применения современных ресурсосберегающих технологий. Этот вариант развития черной металлургии Донбасса видится наиболее перспективным в свете тенденций развития отрасли с учетом положений концепции устойчивого развития и наличия необходимой минерально-сырьевой базы.

Из руд цветным металлов наибольший интерес представляют запасы Никитовского месторождения киновари [11]. Предприятие не работает на протяжении последних десятилетий. Перспектива восстановления предприятия остается весьма неопределенной и зависит от потребности страны в продукции комбината. Предприятие весьма неблагополучно с экологической точки зрения. В данном случае, речь идет не о восстановлении работы и производственной мощности комбината, а о переработке, утилизации скопившихся отходов, их комплексном использовании с получением полезного продукта и минимизацией негативных последствий деятельности предприятия для окружающей природной среды и населения региона.

Донецкий регион имеет значительные по своим запасам и разнообразные по видовому составу нерудные полезные ископаемые. Исторически первым значимым ресурсом, добываемым в регионе, стала соль. Она содержится в виде рапы Славянского месторождения. Но более известно своими запасами Артемовское месторождение каменной соли. Соляные купола достигают десятков метров и находятся недалеко от земной поверхности [13, 17]. Ресурсов соли достаточно для промышленной разработки и обеспечения потребностей Донецкого региона, других регионов Российской Федерации, возможности экспорта в другие страны. В перспективе речь идет о восстановлении соледобычи в регионе. Кроме того, удачное сочетание запасов соли, известняков и наличие развитой энергетики позволяет организовать содовое производство в Донецком регионе.

Богат и разнообразен в Донецком регионе потенциал запасов нерудного сырья для развития металлургии. Огнеупорные глины высокого качества, каолин, доломиты, флюсовые известняки, формовочные пески и другие нерудные ископаемые представляют интерес для металлургов Донецкого и других регионов страны. Продукция Докучаевского доломитного комбината известна далеко за пределами Донецкого региона [14, 15, 16].

Донецкий регион обладает значительными ресурсами для развития строительного комплекса. Прежде всего, речь идет о полезных ископаемых, используемых в

 © Дубель В. М., 2025

промышленности строительных материалов. Месторождения строительного камня распространены в южной части Донецкого региона. Выходы гранитов, песчаников, известняков на протяжении многих десятилетий использовались в строительной индустрии. Статистика последних лет свидетельствует о том, что стремительно растут объемы добычи песка и щебня (табл. 2).

Таблица 2

Динамика добычи щебня и песка в ДНР [16]

Год	Объём добычи щебня (тыс. тонн)	Рост к предыдущему году	Объём добычи песка (тыс. тонн)	Рост к предыдущему году
2022	420	—	310	—
2023	1 560	+271%	470	+52%
2024	2 940	+88%	620	+32%
2025 (прогноз)	3 600	+22%	720	+16%

Перспективы использования данных ресурсов в будущем не противоречат положениям концепции устойчивого развития при соблюдении принципов рационального природопользования и охраны окружающей среды. На севере Донецкого региона распространены запасы мела, глины, песков различного происхождения, охры, гипса и других полезных ископаемых, необходимых для развития строительной промышленности. Славянский керамический комбинат бал примером возможности использования местного сырья. Амвросиевское месторождение мергеля дало начало развитию цементной промышленности в Донецком регионе [11]. Предприятие существует больше ста лет и требует коренной реконструкции. Это позволит не только удовлетворить потребности строительного комплекса региона в цементе, но и позволит вывозить излишки продукции в другие регионы. При развитии предприятий строительного комплекса важно уделять внимание экологическим аспектам. Рекультивация земель, озеленение городских территорий, повторное использование материалов и другие мероприятия должны быть направлены на создание благоприятной среды существования для населения.

Донецкий регион всегда испытывал дефицит водных ресурсов. Это обусловлено действием природного фактора, расположением в степной природной зоне с засушливым климатом. Коэффициент увлажнения территории менее единицы, что указывает на превышение величины испаряемости влаги над количеством осадков. В прошлом дефицит влаги удавалось частично ликвидировать за счет переброски воды в регион по каналам «Днепр-Донбасс» и «Северский Донец-Донбасс». За время военно-политического конфликта эти водные артерии были уничтожены и в ближайшем времени не предвидится их восстановление в полном объеме. Возникший дефицит влаги частично удалось ликвидировать за счет строительства линий подачи воды из реки Дон и оптимизации системы водоснабжения.

Устойчивое водоснабжение региона водными ресурсами предполагает снижение потребления воды, поиск возможности использования ресурсов подземных шахтных вод после прохождения предварительной процедуры очистки, строительство новых водопроводов, снижение потерь воды при передаче и потреблении. В перспективе было бы интересно рассмотреть возможность строительства водопровода из реки Днепр в центральную часть Донбасса. Опреснение морской воды не рассматривается в настоящее время как вариант решения проблемы обеспечения водными ресурсами.

В условиях дефицита водных ресурсов важно осуществлять хозяйственную

© Дубель В. М., 2025

деятельность с учетом этого лимитирующего фактора. Например, наращивание объемов производства металлургической продукции с использованием традиционных методов получения чугуна требует дополнительного количества водных ресурсов. Это же касается и отдельных видов растениеводства. Орошение сельскохозяйственных угодий в настоящее время не должно рассматриваться. Соответственно, в сельском хозяйстве необходим поиск оптимальной модели ведения хозяйственной деятельности с учетом дефицита водных ресурсов. Например, селекция культур, стойких к засухам.

Одним из природных богатств Донецкого региона являются плодородные почвы. Черноземы разных типов занимают большую часть поверхности региона. Это создает прекрасные предпосылки для развития сельского хозяйства. Обеспечение продовольственной безопасности становится актуальной проблемой для устойчивого развития любой территориальной системы [18]. Перспективно рассматривать возможность параллельного и сопряженного развития сельского хозяйства и энергетики. Отходы растениеводства могут стать прекрасным сырьем для изготовления биотоплива. Подобный опыт имеется на предприятиях региона и страны. Необходима поддержка государственных органов управления и создание замкнутой системы производства и потребления сельскохозяйственной продукции и производства энергоносителей. Огромную роль в данном направлении может сыграть процесс внедрения цифровых технологий, искусственного интеллекта, применение новейших достижений науки и техники [10].

Значительный природно-ресурсный потенциал Донецкого региона не должен вводить в заблуждение относительно его неисчерпаемости и бесконечной возможности использования. За долгие годы интенсивного освоения территории минерально-сырьевая база региона в значительной степени исчерпала свои возможности. Чрезвычайно остро стоит проблема обеспеченности водными ресурсами. Крайне скудны лесные ресурсы региона. В этих условиях видится перспективным переход к принципам устойчивого развития, изменении мировоззрения населения в сторону экологизации производства и гармонизации отношений с окружающей природной средой. Относительно природно-ресурсного потенциала это будет заключаться в рациональном использовании природных ресурсов, переходе от использования невозобновляемых ресурсов к возобновляемым, повторном использовании ресурсов, создании систем замкнутого цикла, внедрении безотходного производства и применении других передовых технологий, позволяющих удовлетворять потребности населения в долгосрочной перспективе без ухудшения состояния окружающей природной среды и снижения качества жизни населения.

Выводы. Природно-ресурсный потенциал играет важную роль в социально-экономическом развитии страны, определении национального богатства и качества жизни населения, выступает важным фактором развития и размещения производительных сил общества. Донецкий регион имеет значительный по своим запасам и разнообразный по видовому составу природно-ресурсный потенциал. Насущной проблемой является рациональное использование этого потенциала с учетом положений концепции устойчивого развития для удовлетворения потребностей нынешнего и будущих поколений. Это требует изменения мировоззрения населения и конкретных действий государственных органов власти, направленных на экологизацию всех сфер деятельности, гармонизацию взаимоотношений общества с окружающей средой, признание необходимости сохранения среды обитания, рациональное использование и восстановление природных ресурсов.

 © Дубель В. М., 2025

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Новоселова, И. Ю. Экономическая оценка и анализ природно-ресурсного потенциала региона: монография / И. Ю. Новоселова; Учреждение Российской академии наук, Институт проблем рынка РАН. – Москва: Государственный университет управления, 2009. – 144 с. – ISBN 978-5-215-02212-2. – EDN QUDOMJ.

2. Вернадский, В. И. Собрание сочинений: в 24 т / под ред. Э. М. Галимова. – М.: Наука, 2013.

3. Зелёная экономика и цели устойчивого развития для России: коллективная монография / С. Н. Бобылев, С. М. Михайлова, П. А. Кирюшин [и др.]. – Москва: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова» (экономический факультет), 2019. – 284 с. – ISBN 978-5-906932-32-7. – EDN UJDZTG.

4. Meadows, D. H. The Limits to Growth (1972) / D. H. Meadows, J. Randers, D. L. Meadows // Yale University Press – 2013. – P. 101-116.

5. Forrester, J. W. World dynamics / J. W. Forrester – Wright-Allen Press, 1971. – p. 143.

6. Evteeva, S. A. Our common future. Report of the International Commission on Environment and Development (ICED) / S. A. Evteeva, R. A. Pereleta (Progress, Moscow) – 1989. – p. 50.

7. Гранберг, А. Г. Основы региональной экономики. / А. Г. Гранберг. – М.: ГУ ВШЭ, 2000. – 495 с.

8. Колосовский, Н. Н. Теория экономического районирования / Н. Н. Колосовский. – М.: Мысль, 1969. – 336 с.

9. Ялунер, А. Ф. Эколого-экономический потенциал Донецкой Народной Республики / А. Ф. Ялунер // Вестник Института экономических исследований. – 2021. – № 1(21). – С. 49-57. – EDN BAQQRP.

10. Половян, А. В. Опыт реализации принципов устойчивого развития в Донецкой Народной Республике / А. В. Половян, А. Ф. Ялунер // Вестник Донецкого национального университета. Серия В. Экономика и право. – 2021. – № 1. – С. 169-178. – EDN: SNDFIP.

11. Усачев, Н.А. Размещение производительных сил Донбасса: Учебное пособие / Н.А. Усачев. – Донецк: Издательство «ИСТОКИ», 1999. – 288 с.

12. Объем добычи угля в ДНР превысил показатели 2023 г. – Текст: электронный // Аналитический центр ЦНИИчермет: офиц. сайт. [Электронный ресурс]. URL: https://ac.chermet.net/news/tpost/1x7iuedco1-obem-dobichi-uglya-v-dnr-previsil-pokaza

13. В ДНР сообщили о наличии запасов соли в Соледаре на тысячу лет – Текст: электронный // ООО «Лента.Ру»: офиц. сайт. [Электронный ресурс]. URL: https://lenta.ru/news/2023/02/04/salt/

14. Миллион тонн известняка выдали: Комсомольское рудоуправление улучшает показатели – Текст: электронный // «Донецкое время»: офиц. сайт. [Электронный ресурс]. URL: https://dontimes.ru/million-tonn-izvestnyaka-vydali-komsomolskoe-rudoupravlenie-uluchshaet-pokazateli/

15. Докучаевский флюсо-доломитный комбинат в ДНР планируют модернизировать – Текст: электронный // Комсомольская правда: офиц. сайт. [Электронный ресурс]. URL: https://www.donetsk.kp.ru/online/news/5631321/

16. ДНР увеличила добычу щебня почти в шесть раз: регион становится строительным центром юга России – Текст: электронный // GDEBETON.RU: офиц. сайт. [Электронный ресурс]. URL: https://gdebeton.ru/news/dnr-uvelichila-dobychu-shchebnya-pochti-v-shest-raz-region-stanovitsya-stroitelnym-tsentrom-yuga-rossii

17. Закотнюк, О. Л. Региональные аспекты развития и размещения производительных сил в условиях трансформации российской экономики / О. Л. Закотнюк // Географические и экономические исследования в контексте устойчивого развития государства и региона : Материалы V Международной научно-практической конференции. В 2-х томах, Донецк, 09-10 ноября 2023 года. – Донецк: Донецкий государственный университет, 2023. – С. 86-88. – EDN UKQUFH.

18. Крамаренко, А. А. Программно-целевой механизм развития агропромышленного комплекса ДНР / А. А. Крамаренко, А. С. Фоменко // Вестник Российского экономического университета имени Г. В. Плеханова. – 2023. – 20(1). – С. 175-187. – https://doi.org/10.21686/2413-2829-2023-1-175-187.

Поступила в редакцию 23.11.2025 г.

© Дубель В. М., 2025

PROSPECTS FOR USE OF THE NATURAL RESOURCE POTENTIAL OF THE DONETSK REGION IN THE CONTEXT OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT

V. M. Dubel

This article analyzes the natural resource potential of the Donetsk region in the context of the transition to principles of sustainable development of territorial socio-economic systems. The need to consider natural conditions and natural resources in the development and deployment of productive forces is substantiated. Attention is paid to the influence of natural conditions and natural resources on the characteristics of regional development and the choice of specialization sectors within the territorial division of labor. Prospects for the transition to sustainable development of individual enterprises and industries in the Donetsk region based on the rational use of natural resource potential are considered. Conclusions are drawn regarding the prospects for utilizing the natural resource potential of the Donetsk region in the context of sustainable development and the possibility of preserving and enhancing natural wealth for future generations.

Keywords: natural resource potential, natural conditions, natural resources, sustainable development, productive forces, region, deployment of productive forces.

Дубель Владимир Михайлович
кандидат экономических наук, доцент, доцент кафедры национальной и региональной экономики
ФГБОУ ВО «Донецкий государственный университет», г. Донецк
dubel.vladimir@mail.ru
+7-949-569-67-74
ORCID 0009-0000-0311-1476

Dubel Vladimir
Candidate of Economics Sciences, associate Professor of management
Donetsk State University, city Donetsk

© Дубель В. М., 2025