

УДК 339.9:332

Ф. И. Аржаев

ФГОБУ ВО «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»,
Москва, e-mail: fedor.arzhaev@bk.ru

ВЛИЯНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ НА МИРОВУЮ ЭКОНОМИКУ И РОЛЬ РОССИИ В ИХ ОСВОЕНИИ

Ключевые слова: мировой природно-ресурсный потенциал, Россия, природные ресурсы, распределение ресурсов, экономическое развитие, устойчивое использование ресурсов, энергетические ресурсы.

Статья посвящена комплексному анализу мирового природно-ресурсного потенциала, его структуры, распределения и динамики развития в условиях современного глобализованного мира. Автор рассматривает основные виды природных ресурсов, такие как энергетические (нефть, газ, уголь), минеральные (металлы, редкоземельные элементы), водные и биологические ресурсы, а также их распределение по регионам мира, тенденции их использования и влияние на экономическое развитие стран. Анализируется их роль в обеспечении экономического роста, технологического прогресса и международной торговли. Особое внимание уделяется России как одному из крупнейших обладателей природных ресурсов в мире: ее богатству, потенциалу для дальнейшего использования и стратегическим возможностям в контексте глобальных вызовов. В статье рассматриваются современные тенденции в использовании ресурсов, вызовы экологической безопасности, необходимость перехода к устойчивому развитию и внедрению инновационных технологий. Также анализируются перспективы развития российского природно-ресурсного комплекса в условиях изменения климата, международных санкций и глобальных экономических изменений. Автор подчеркивает важность рационального и сбалансированного использования природных ресурсов для обеспечения экономической стабильности, экологической безопасности и социального благополучия как России, так и мировой экономики.

F. I. Arzhaev

Financial University under the Government of the Russian Federation,
Moscow, e-mail: fedor.arzhaev@bk.ru

THE IMPACT OF NATURAL RESOURCES ON THE GLOBAL ECONOMY AND RUSSIA'S ROLE IN THEIR DEVELOPMENT

Keywords: world natural resource potential, Russia, natural resources, resource distribution, economic development, sustainable use of resources, energy resources.

The article is devoted to a comprehensive analysis of the world's natural resource potential, its structure, distribution and development dynamics in the context of the modern globalized world. The author considers the main types of natural resources, such as energy (oil, gas, coal), mineral (metals, rare earth elements), water and biological resources, as well as their distribution by regions of the world, trends in their use and impact on the economic development of countries. Their role in ensuring economic growth, technological progress and international trade is analyzed. Particular attention is paid to Russia as one of the largest holders of natural resources on the planet: its wealth, potential for further use and strategic opportunities in the context of global challenges. The article considers modern trends in resource use, challenges to environmental safety, the need to transition to sustainable development and the introduction of innovative technologies. The author also analyzes the prospects for the development of the Russian natural resource complex in the context of climate change, international sanctions and global economic changes. The author emphasizes the importance of rational and balanced use of natural resources to ensure economic stability, environmental safety and social well-being of both Russia and the world economy.

Введение

Природно-ресурсный потенциал занимает одно из ключевых мест в формировании мировой экономики. Ресурсы, такие

как нефть, газ, уголь, металлы, вода и земля, служат основой для развития промышленности, сельского хозяйства, энергетики и других важных отраслей. Ресурсная база опре-

деляет возможности стран в производстве товаров и услуг, в их экспортной политике и общем уровне благосостояния населения.

Кроме того, вопросы устойчивого использования природных богатств и их сохранения становятся всё более актуальными в связи с экологическими вызовами и глобальными изменениями климата. В условиях глобализации роль природных ресурсов не ограничивается только национальными интересами, они становятся важными элементами геополитических и экономических стратегий [1]. Фактически, можно констатировать, что природные ресурсы и ресурсный потенциал страны в широком смысле становится элементом обеспечения ее благосостояния и экономического суверенитета.

Россия, как крупнейший обладатель природных ресурсов, играет особую роль в мировой экономике. Огромные запасы нефти, газа, угля, металлов и лесных богатств делают страну важным игроком на мировом рынке сырьевых ресурсов. Однако, несмотря на свою ресурсообеспеченность, Россия сталкивается с вызовами сырьевой зависимости и необходимости диверсификации экономики.

Целью исследования является выявление влияния ресурсного потенциала на мировую экономику и проблем использования ресурсного потенциала России в условиях меняющегося миропорядка.

Материалы и методы исследования

В исследовании используются общенаучные методы систематизации, классификации, анализа, индукции и дедукции. Структура исследования определяется его целью и задачами.

На первом этапе выявляется роль природных ресурсов страны (ресурсного потенциала) в мировой экономике, в частности, в международной торговле и движении капитала. Это позволяет доказать, что несмотря на повышение доли продукции высокой степени переработки в мировой торговле, сырье и ресурсы продолжают играть важнейшую роль в формировании национального богатства. Для этого используются статистические данные Всемирного банка, ЦБ РФ, Росстата. В рамках этого этапа анализа используется агрегация данных по стоимостной оценке запасов ресурсов по счетам национального богатства Всемирного банка за 2020 г. (последние данные). Глобальные трансформации, вызванные собы-

тиями 2022 г. слабо повлияли на физическую/ ресурсообеспеченность стран, тогда как сменилась конъюнктура международной торговли.

На втором этапе исследуется ресурсный потенциал России, выделяются наиболее обширные ресурсы РФ, включая, водные и лесные. При помощи классификации ресурсов и их использования выделяются проблемы в использовании РФ своего ресурсного потенциала. Это позволяет сделать выводы о роли ресурсного потенциала в позиционировании РФ в мировой экономике.

Результаты исследования и их обсуждение

Природные ресурсы играют ключевую роль в мировой экономике. Они являются основой для производства всех видов продукции и услуг, удовлетворяя базовые потребности в энергии, материальных товарах. Природные ресурсы – это те элементы, которые человечество использует для обеспечения жизнедеятельности и развития, включая энергоносители, металлы, воду, землю, биологические ресурсы и леса. Существует два типа ресурсов – возобновляемые и невозобновляемые, также имеет значение местоположение и способ использования ресурсов. Это оказывает большое влияние на развитие экономики.

1. Возобновляемые ресурсы – восстанавливаются с течением времени в природных условиях в течение жизненного цикла человека или в более длительные, но определяемые сроки. Например, леса, водные ресурсы, животный мир. Однако возможность восстановления этих ресурсов не отменяет принципов рационального использования их в жизнедеятельности человека, иначе неразумное потребление грозит чрезмерному истощению или полному уничтожению ресурса.

2. Невозобновляемые ресурсы. Запасы этих ресурсов ограничены и скорость их восстановления выходит за рамки продолжительности жизни нескольких поколений. К таким ресурсам относятся углеводороды (нефть, газ), металлы, минералы и другие полезные ископаемые. Существование подавляющего большинства отраслей промышленности и энергетики напрямую зависит от использования этих ресурсов. Нерациональное использование таких ресурсов несет серьезную угрозу долгосрочному устойчивому развитию мировой экономики.

3. Возобновляемая энергия. В последние десятилетия значительное внимание уделяется использованию возобновляемых источников энергии, таких как солнечные и ветряные установки. Эти источники позволяют снизить зависимость от углеводородов и способствуют снижению углеродных выбросов в атмосферу, что является важной частью усилий по борьбе с изменением климата [2].

Обладание природными ресурсами имеет важное значение для всех стран, но роль ресурсов в экономике страны определяется не только ресурсным потенциалом (в узком его понимании – без трудовых ресурсов и капитала как фактора производства), но и уровнем развития экономики в целом. Страны, обладающие большими запасами углеводородов и других полезных ископаемых, такие, как Россия, Саудовская Аравия, Венесуэла, Норвегия, используют эти ресурсы как основной источник дохода.

Для стран с ограниченными природными ресурсами, наоборот, становится важным привлечение иностранных инвестиций и технологий для обеспечения экономического роста или же формирование собственных технологических решений и источников несырьевого роста экономики. Такой подход больше свойственен развитым экономикам. Страны с невысокой ресурсообеспеченностью стремятся развивать отрасли, которые не зависят от традиционных природных ресурсов, например,

высокие технологии или агропромышленный комплекс.

Однако распределение природных ресурсов в мировом масштабе не является равномерным. Например, в Африке и некоторых частях Азии наблюдается нехватка важных природных ресурсов, таких как пресная вода и энергия, что ограничивает возможности для их экономического развития. В то же время на Ближнем Востоке сосредоточены крупнейшие запасы нефти, а в Южной Америке – значительные ресурсы редкоземельных металлов, что определяет стратегическое значение этих регионов на мировой арене [9].

Природные ресурсы – важнейший элемент мировой торговли. Для многих стран сырьевые товары составляют значительную долю во внешней торговле. Например, в Иране и России основная часть экспорта приходится на энергетические ресурсы – природный газ и нефть. Стоит признать, что природные ресурсы и их неравномерное распределение остаются основными драйверами развития международной торговли между развивающимися государствами. Так, на основе данных экспорта и импорта природных ресурсов на основе данных Всемирного банка составлен рисунок 1, отражающий ресурсообеспеченность стран (если страна экспортирует большой объем природных ресурсов, следовательно ее ресурсообеспеченность относительно потребления высокая).

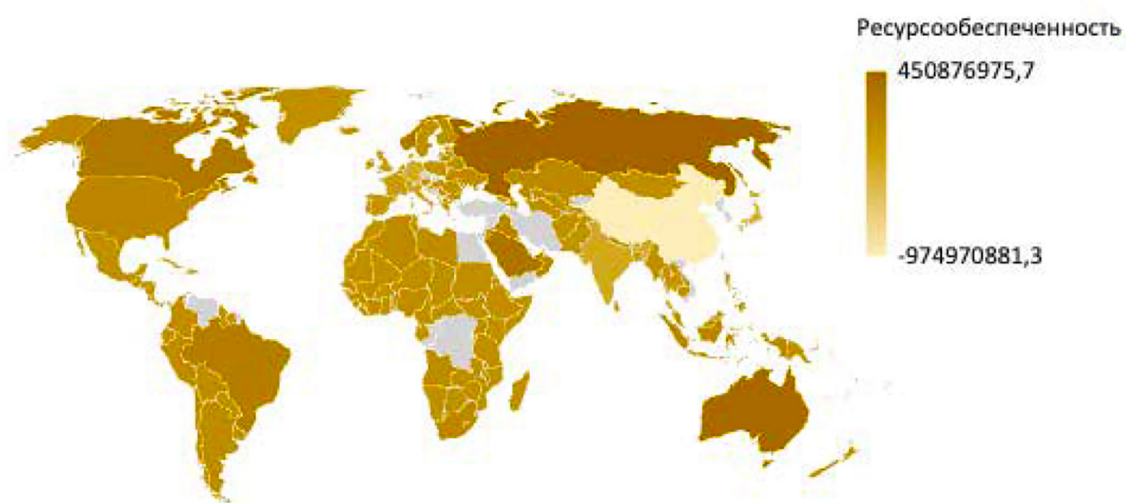


Рис. 1. Ресурсообеспеченность стран
Источник: составлено автором по данным Всемирного банка [11]

Немаловажный аспект в торговле природными ресурсами – это влияние на международные отношения. Контроль за поставками энергоресурсов часто используется в качестве геополитического инструмента. Энергетические компании и страны-производители углеводородов активно используют свою роль в обеспечении энергетической безопасности для манипуляции ценами и рыночными отношениями.

С развитием новейших технологий в мире возросла потребность в редкоземельных металлах, запасы которых расположены в странах, исторически не обладающих достаточной ресурсообеспеченностью, что меняет баланс сил на мировых энергетических рынках.

Это приводит к конкуренции за доступ к этим ресурсам, а также к необходимости формирования международных соглашений для их рационального использования и перераспределения [7]. В условиях формирования многополярности такие соглашения носят формальный характер и в значительной мере сложновыполнимы.

Кроме того, в некоторых регионах мира ресурсы, необходимые для обеспечения базовых потребностей населения, такие как чистая вода, лесные ресурсы, пригодная для земледелия почва становятся предметом региональных и международных конфликтов. Трансграничные водоемы являются не столько естественными границами, сколько предметом споров между странами, это нарушает доступ к чистой воде и влечет проблемы в сельском хозяйстве.

Географически на территории России находится одна из крупнейших в мире ресурсных баз. Запасы нефти, газа, угля, металлов, леса, водных ресурсов делают страну важным игроком на мировых рынках и влияют на ее положение в мировой экономике.

Россия является одним из крупнейших мировых производителей нефти и газа. Страна обладает запасами углеводородов, которые на десятилетия обеспечат её позиции на международной арене. Россия занимает одно из ведущих мест по разведанным запасам нефти – её запасы составляют около 58 миллиардов баррелей [11], хотя оценки различаются и составляют до 100 млрд баррелей. Природный газ – ещё один важный ресурс, с огромными запасами, которые составляют более 47 триллионов кубометров [3].

Активный экспорт нефти и газа позволяет России укреплять экономику и форми-

ровать международные отношения с другими странами, особенно с Европой и Китаем. Развитая трубопроводная сеть и строительство крупнейших магистральных трубопроводов таких как «Северный поток» и «Турецкий поток» дают России стратегическое преимущество на энергетическом рынке на годы вперед.

Однако это создает зависимость экономики от колебаний цен на ресурсы на мировых рынках, что ставит в зависимость доходы российского бюджета.

Так снижение мировых цен на нефть в 2014 году и в 2020 году привело к экономическому кризису, что снова подняло вопрос о необходимости диверсификации российской экономики и минимизации зависимости от углеводородного экспорта. Санкционное давление ЕС только способствует диверсификации российского экспорта и поиску не только новых рынков сбыта российских углеводородов, но и новых источников экономического роста страны (рисунок 2).

Запасы угля в России одни из крупнейших в мире. Россия занимает шестое место в мире по добыче угля и второе по запасам, являясь крупным экспортером. В стране располагаются значительные угольные бассейны, такие как Кузнецкий, Печорский и другие. Уголь используется и в энергетике, и в металлургической промышленности, где Россия также является одним из крупнейших мировых производителей и экспортеров никеля, меди, титана, палладия и других редких и драгоценных металлов.

Будучи одним из крупнейших производителей в металлургической отрасли, Россия сталкивается с вызовами, связанными с необходимой технологической модернизацией и повышением конкурентоспособности. Внедрение новых технологий способствует увеличению переработки металлов.

Особое место в мировой экономике занимают лесные ресурсы – около 20% мировых лесных массивов находятся на территории России. Большая часть российских лесов находится в Сибири и на Дальнем Востоке, что создаёт значительные возможности для развития лесной промышленности.

Помимо источника сырья для деревообрабатывающей промышленности, леса имеют большое значение в поддержании экологического баланса.

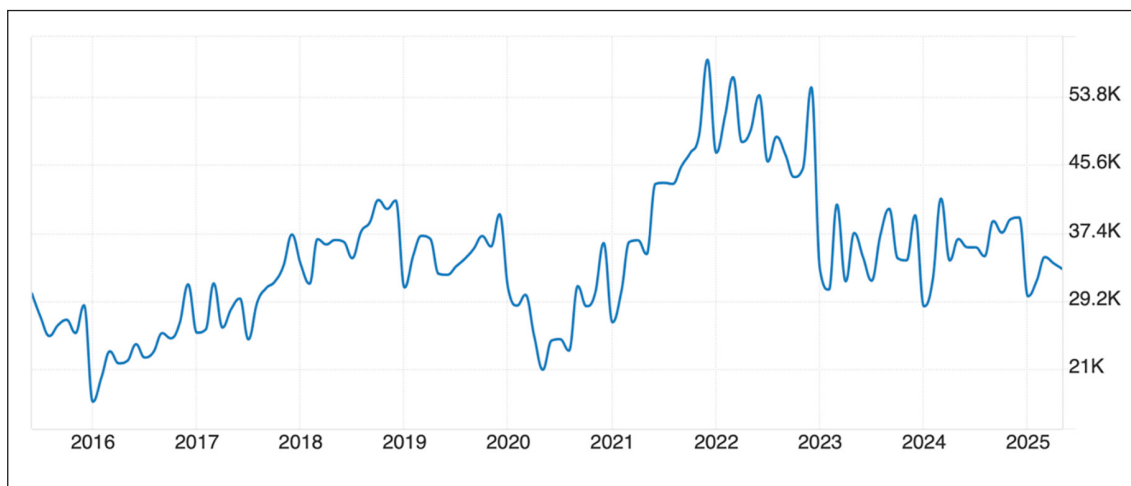


Рис. 2. Экспорт энергоносителей из России
Источник: Trading Economics [12]

Основные виды древесины – хвойные породы, такие как сосна, ель, лиственница, а также лиственные породы – активно используются для производства строительных материалов, мебели, бумаги и других товаров. Экспорт древесины и пиломатериалов составляет весомую часть доходов страны, однако существует проблема с незаконной вырубкой лесов и недостаточная переработка древесины внутри страны. В последние годы контроль за экспортом непереработанной древесины и незаконным оборотом древесины усилился.

Богатые водные ресурсы России составляют около 5000 км³ пресной воды, различаясь год от года в пределах 10%. Фактически, 20% всех мировых запасов пресной воды находятся на территории России в виде только одного водоема – Байкала. Крупнейшие реки – Волга, Обь, Енисей, Лена и другие водоемы – важный ресурс для сельского хозяйства, гидроэнергетики и бытовых нужд населения. Однако, распределение водных по территории России неравномерно основные водяные артерии сосредоточены в Сибирском и Дальневосточном регионах. В Центральной и Европейской части России наблюдается нехватка воды. Также существует проблема загрязнения рек и озер в крупных промышленных районах. Актуальным является внедрение более совершенных систем водоочистки и эффективного управления водными ресурсами в целом.

Одним из наиболее острых вызовов для России является ухудшение экологической

ситуации в регионах добычи природных ресурсов. Добыча угля, нефти и газа сопровождается выбросами в атмосферу вредных веществ, а также загрязнением водоёмов и почвы [8]. Это ведёт к разрушению экосистем, ухудшению качества воздуха и воды, что, в свою очередь, влияет на здоровье населения. Примером может служить экологическая ситуация в регионах, таких как Кемеровская область (Кузнецкий), где интенсивная добыча угля приводит к загрязнению воздуха углекислым газом и пылью, что вызывает респираторные заболевания у местных жителей. Важным шагом в решении этих проблем является развитие экологически чистых технологий и улучшение контроля за соблюдением экологических стандартов на предприятиях [5].

Россия является крупнейшим производителем и экспортером нефти и газа, однако вопросы энергетической безопасности остаются актуальными. Одной из проблем является зависимость от традиционных углеводородных источников энергии, что ограничивает возможности для долгосрочного устойчивого развития. Страны, обладающие значительными запасами углеводородов, должны активно развивать альтернативные источники энергии, такие как солнечные, ветровые и водородные технологии [6]. В связи с этим важно для России искать пути для диверсификации своей экономики и уменьшения зависимости от экспорта углеводородов не только с точки зрения бюджетной эффективности, но и для противостояния угрозам национальной безопасности [4].

Кроме того, с ростом мирового спроса на альтернативные источники энергии и увеличением внимания к вопросам экологии, Россия сталкивается с вызовом по сокращению углеродных выбросов и переходу на более чистые технологии. Это потребует серьёзных инвестиций и модернизации энергетической инфраструктуры.

Другой важной проблемой является низкий уровень переработки природных ресурсов. Многие виды сырья, например, древесина и металлы, добываются, но не подвергаются должной переработке внутри страны, что приводит к низкому добавленному стоимостному продукту. Экспорт необработанных ресурсов не приносит стране максимальной выгоды, а усиливает сырьевую зависимость.

Россия должна разработать эффективные методы переработки ресурсов, модернизировать промышленность и создавать высокотехнологичные предприятия для переработки сырья на своей территории.

Развитие ресурсной политики России в будущем должно быть ориентировано на более эффективное и рациональное использование природных богатств. Диверсификация экономики должна стать приоритетным направлением для России. Переход от сырьевой экономики к высокотехнологичным отраслям позволит занимать устойчивое положение не зависимо от колебаний мировых цен на ресурсы.

Внедрение новых технологий, таких как водородная энергетика и возобновляемые источники энергии, станет важным шагом для обеспечения устойчивого энергетического будущего. Снижение углеродных выбросов, разработка новых методов

переработки и восстановления природных ресурсов помогут России двигаться в сторону экологически устойчивого развития. Кроме того, развитие инфраструктуры и технологий переработки природных ресурсов позволит стране повысить добавленную стоимость товаров и снизить зависимость от экспорта сырья. Важно улучшать процессы, связанные с добычей и переработкой, внедрять инновационные технологии, обеспечивающие эффективное и безопасное использование ресурсов [10].

Заключение

Природно-ресурсный потенциал остаётся важнейшим фактором экономического роста и международной политики. Торговля природными ресурсами в мировой экономике сохраняет свое значение одного из драйверов развития национальных экономик. В целом, ресурсный потенциал национальных экономик остается фактором определения их роли в мировой экономике.

Россия, обладая крупнейшими запасами природных богатств, занимает особое место в мировой экономике. Тем не менее, сырьевая зависимость, экологические проблемы и глобальные вызовы требуют реформ в сфере природопользования.

Эффективное использование природных ресурсов, диверсификация экономики, внедрение новых технологий должны стать приоритетами для России. Принятие мер, приводящих к достижению названных целей, обеспечит долгосрочную стабильность и улучшение уровня жизни населения и позволит сформировать экономический суверенитет России.

Библиографический список

1. Гранберг А.Г. Моделирование пространственного развития экономики // Регион: Экономика и Социология. 2009. № 9. С. 166-178. EDN KVDDYX.
2. Джумаев А., Нурулло Х. Экономико-географический подход к исследованию природно-ресурсного потенциала // Вестник Педагогического университета. 2014. № 2 (57). С. 311-317. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/ekonomiko-geograficheskiy-podhod-k-issledovaniyu-prirodno-resursnogo-potentsiala> (дата обращения: 20.05.2025).
3. Руденко Л.Г. Оценка национального потенциала России на основе международных рейтингов // Вестник Алтайской академии экономики и права. 2024. № 8-3. С. 440-447. URL: <https://vael.ru/ru/article/view?id=3679> (дата обращения: 20.05.2025). DOI: 10.17513/vael.3679.
4. Канторович А.Э., Добрецов Н.Л., Лавров Н.П., Коржубаев А.Г., Лившиц В.Р. энергетическая стратегия России в XXI веке // Журнал прикладных исследований. 2000. № 1. С. 3-10. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/energeticheskaya-strategiya-rossii-v-xxi-veke> (дата обращения: 20.05.2025).

5. Гафиятова Т.П., Лебедева О.И. Влияние экологических проблем на состояние природных ресурсов // Вестник Казанского технологического университета. 2015. № 2. С. 437-439. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/vliyanie-ekologicheskikh-problem-na-sostoyanie-prirodnih-resursov> (дата обращения: 20.05.2025).
6. Энергетическая стратегия России на период до 2035 года. Утверждена. 2020. URL: <http://static.government.ru/media/files/w4sigFOiDjGVDYT4IgsApssm6mZRb7wx.pdf> (дата размещения: 20.05.2025).
7. Киотский протокол к Рамочной конвенции ООН об изменении климата. 1997. URL: https://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/kyoto.shtml (дата размещения: 20.05.2025).
8. Парижское соглашение по климату. 2015. URL: <https://www.un.org/ru/climatechange/paris-agreement> (дата размещения: 20.05.2025).
9. Анализ мирового рынка нефти и газа. URL: https://www.rbc.ru/quote/tag/Oil_and_Gas (дата размещения: 20.05.2025).
10. Минприроды России. Государственный доклад о состоянии природных ресурсов РФ. URL: https://www.mnr.gov.ru/docs/gosudarstvennye_doklady/ (дата размещения: 20.05.2025).
11. International Energy Agency. Short-Term Energy Outlook. https://www.eia.gov/international/content/analysis/countries_long/russia/ (дата обращения: 11.06.2025).
12. World Bank Group. Resource security of countries. URL: <https://databank.worldbank.org/source/wealth-accounts> (дата обращения: 11.06.2025).
13. Trading Economics. Energy exports from Russia. URL: <https://ru.tradingeconomics.com/russia/exports> (дата обращения: 11.06.2025).