

Воловиков В.В.

студент

Финансовый университет при Правительстве РФ

г. Москва

Научный руководитель: Сергеева Н. В.

к.э.н., доцент, доцент

Финансового университета при Правительстве РФ

г. Москва

РЕСУРСНАЯ БАЗА МИРОВОГО ХОЗЯЙСТВА. ПРИНЦИПЫ КЛАССИФИКАЦИИ РЕСУРСОВ

***Аннотация:** в данной статье рассматриваются основные характеристики различных видов ресурсов, их важность для устойчивого развития и процветания экономики. Исследование позволяет углубить понимание влияния эффективного управления ресурсами на глобальный рынок, а также выявить ключевые факторы, определяющие успех в современной мировой экономике. Эта статья является ценным ресурсом для тех, кто интересуется вопросами устойчивого развития и эффективного управления ресурсами в масштабах мирового хозяйства.*

***Ключевые слова:** ресурсы, энергия, материалы, труд, капитал, природные ресурсы, управление ресурсами, устойчивое развитие.*

***Abstract:** this article examines the main characteristics of different types of resources, their importance for sustainable development and prosperity of the economy. The research provides a deeper understanding of the impact of effective resource management on the global marketplace, as well as identifying key factors that determine success in today's global economy. This article is a valuable resource for those interested in sustainable development and the effective management of resources across the global economy.*

Key words: resources, energy, materials, labor, capital, natural resources, resource management, sustainable development.

Природные ресурсы ограничены, как невозобновляемые, так и возобновляемые. Планета Земля обладает природными возможностями, и они даны человеческому сообществу. Нынешние темпы развития мировой экономики и ускоренный рост населения находятся под угрозой и вскоре могут привести к исчерпанию невозобновляемых энергетических ресурсов и превысить скорость восстановления возобновляемых ресурсов (воды, энергии, продовольствия), что ставит под сомнение выживание человеческих сообществ и будущих поколений. Только применяя принципы устойчивого развития (рационального использования ресурсов) и реализуя логику выживания, можно обеспечить безопасный и устойчивый рост, за которым последуют настоящие и будущие потребности человека.

Развивающиеся страны, как правило, испытывают дефицит физического и человеческого капитала, двух важных факторов производства. Некоторые из этих стран обладают относительно большими запасами природных ресурсов, которые потенциально могут сыграть решающую роль на начальном этапе роста и развития. Однако эти страны часто сталкиваются с трудным выбором: использовать природные ресурсы (или доходы от них) для текущего потребления или для наращивания физического и человеческого капитала.

Конечно, первый вариант может обеспечить процветание страны в краткосрочной перспективе, но не выведет ее на путь устойчивого развития. рост и развитие. Это особенно актуально, если ресурсы являются невозобновляемыми. Напротив, если страна решит преобразовать свои природные ресурсы в физический и человеческий капитал, это выведет страну на путь устойчивого роста и развития. Иногда страна настолько бедна, что вынуждена использовать свои природные ресурсы для текущего потребления и, таким образом, в долгосрочной перспективе оказывается в ловушке крайней

нищеты. Таким образом, разработка и внедрение надлежащей политики в отношении того, как использовать природные ресурсы для устойчивого развития, может оказаться сложной задачей.

В каждом учебнике по основам экономики перечисляется несколько факторов, непосредственно используемых в производстве товаров и услуг. Эти факторы, которые попеременно называют *вводимыми ресурсами*, факторами производства или ресурсами, обычно делятся на три (а иногда и четыре) общие категории:

1) **Земля** включает в себя все вещества природного происхождения, полезные для человечества. Если использовать максимально широкое определение, то земля включает в себя также продукты и полезные ископаемые, находящиеся на поверхности и в недрах земли (такие как древесина, рыба и энергетическое топливо), а также воду и воздух.

2) **Труд**, также называемый человеческими ресурсами, включает в себя имеющуюся рабочую силу, а также навыки и знания, которые могут предложить работники.

3) **Капитал** — это рукотворные активы, такие как оборудование, машины и здания, используемые в производственном процессе. Обычно эти ресурсы выражаются в денежном эквиваленте (т. е. общая сумма инвестиций в капитальные активы).

4) Некоторые экономисты предпочитают добавлять четвертую категорию – **предприимчивость**. Хотя этот фактор состоит как из труда, так и из капитала и, следовательно, не является независимым от предыдущих факторов производства, он все же выполняет полезную функцию, объединяя все остальные факторы производства в соответствующих соотношениях, в нужное время и в нужном месте, чтобы сделать производственный процесс осуществимым.

При изучении природных ресурсов прежняя общая классификация факторов производства оказывается недостаточной. Нас в основном интересует

категория земли, но необходим гораздо более детальный анализ и уточнение этого понятия. Необходимо четкое разграничение различных компонентов земли (таких как возобновляемые и невозобновляемые природные ресурсы) и их конкретных технико-экономических характеристик.

Ресурсы минерального сырья в мире:

В целом разделяют минеральное сырье по геологическому происхождению и назначению на топливное, рудное, химическое, строительное и техническое. По степени разведанности запасы полезных ископаемых делятся на четыре категории: разведанные (промышленные) запасы А, В и С1, а также предварительно оцененные запасы С2.

Категория А (доказанные запасы) включает детально изученные запасы с точным установлением границ тел полезных ископаемых, находящиеся в промышленной разработке, с допустимой погрешностью в оценке до 10% от их объема. Категория В включает запасы, которые были детально разведаны и изучены, но без точного отражения пространственного расположения каждого типа, с допустимой ошибкой в оценке до 15%. Категория С1 включает запасы на стадии разведки или уже частично оцененные, с допустимой погрешностью до 25%. Запасы категории С2 (потенциальные) — это предварительно оцененные запасы с неопределенными границами месторождений, с планируемыми геологоразведочными работами и ошибкой в оценке объема до 50%.

Топливные минеральные ресурсы:

Топливное минеральное сырье имеет осадочное происхождение, поэтому размещено неравномерно и приурочено к осадочным чехлам платформенных структур. К топливным ресурсам прежде всего относится «большая тройка» — нефть, природный газ и уголь, produцирующие более 80% производимой в мире энергии. Мировые геологические запасы минерального топлива оцениваются примерно в 13 трлн., т. е. обеспеченность человечества минеральным топливом составляет порядка 1000 лет. Причем на

уголь приходится 60% запасов (по теплотворной способности), а на углеводородное топливо — 27%. В то же время структура мирового потребления первичных источников энергии складывается иная: в 2023 г. на уголь приходится около 27,2%, нефть — примерно 31,2%, газ — около 24,7%. Первое место в мире по разведанным запасам угля занимает Китай, по запасам нефти — Венесуэла и по запасам природного газа — Россия.

Водные ресурсы:

Вода играет ключевую роль в жизни всех организмов и в хозяйственной деятельности человека. Из общего объема воды на Земле лишь 2,5% составляет пресная вода, необходимая для жизни. Остальные 97,5% представляют собой соленую воду океанов и морей. Пресная вода распределена неравномерно по земной поверхности, что приводит к проблемам с доступом к ней в некоторых регионах.

Россия обладает значительными водными ресурсами: средний сток рек составляет 4258 км³ в год, а эксплуатационные ресурсы подземных вод – 32.6 км³ в год. На одного жителя приходится около 127 750 литров пресной воды в год. Однако, некоторые регионы России, такие как Поволжье, Центральный Черноземный район и другие, сталкиваются с проблемой нехватки пресной воды.

В мире сельское хозяйство является крупнейшим потребителем воды (70%), за ним следует промышленность (20%) и бытовые нужды (10%). В России структура потребления отличается, с промышленным сектором, сельским хозяйством и бытовыми нуждами, занимающими соответственно 59,1%, 20,7% и 12,6%.

Водные ресурсы также играют важную роль в производстве энергии. Мировой гидроэнергетический потенциал оценивается в 39100 млрд квтч. возможной электроэнергии, и значительная часть этого потенциала приходится на несколько стран, включая Россию.

Лесные ресурсы:

Лесные ресурсы играют важную роль в экосистемах и для человечества. Мировая обеспеченность лесными ресурсами составляет в среднем 0,54 га на душу населения, и эта цифра постоянно сокращается из-за антропогенного обезлесения. Общая лесная площадь в мире составляет около 30% земной суши, однако за последние 200 лет лесные площади уменьшились вдвое, и этот процесс продолжается со скоростью 25 млн га в год, особенно в тропических лесах южного пояса.

Запасы древесины в мире составляют примерно 527 млрд м³, при этом Бразилия занимает первое место по запасам древесины в мире, включая почти половину мировых запасов древесных пород (126 221 млн м³). Ежегодный прирост древесины составляет примерно 7 до 10 млрд м³. В России естественным путем восстанавливается около трети ежегодно вырубаемых лесов, остальные требуют специальных мер по их возобновлению.

Показатель лесистости территории — это отношение площади лесов к общей территории страны. Россия занимает 1-е место в мире по этому показателю из-за большой площади тундры и степей.

Рекреационные ресурсы:

Рекреационные ресурсы включают в себя природные компоненты и антропогенные объекты, которые обладают уникальностью, исторической, художественной и эстетической ценностью, а также способствуют оздоровлению и предназначены для различных видов отдыха, туризма и лечения. Они подразделяются на природные (геологические, гидрологические, климатические, биологические, ландшафтные) и антропогенные ресурсы.

Природные рекреационные ресурсы включают такие уникальные места, как Восточно-Африканский рифт, вулкан Везувий, горы Гималаи, озеро Байкал, водопады Анхель и Игуасу, а также биологические ресурсы, такие как остров Мадагаскар и заповедники в различных странах.

Антропогенные рекреационные ресурсы включают материальные объекты (памятники архитектуры, музеи) и духовные ценности (научные достижения, литературные памятники). Они также включают объекты всемирного наследия человечества, которые признаны ЮНЕСКО.

Рекреационные ресурсы играют ключевую роль в развитии туризма. В мире наблюдается постоянный рост числа туристов, что подчеркивает значимость этих ресурсов для экономики и культурного обмена между народами.

Природные ресурсы берутся из окружающей среды. Некоторые из них необходимы для выживания, в то время как другие просто удовлетворяют потребности общества. Каждый искусственный продукт в экономике в той или иной степени состоит из природных ресурсов.

Существует множество способов классифицировать виды природных ресурсов, в том числе по источнику происхождения, степени разработки и возобновляемости.

С точки зрения источника происхождения природные ресурсы можно разделить на следующие типы:

Биотические: эти ресурсы происходят из живого и органического материала, такого как леса и животные, и включают материалы, которые могут быть получены из них. К биотическим природным ресурсам также относятся ископаемые виды топлива, такие как уголь и нефть, которые образуются из органического вещества, подвергшегося разложению.

Абиотические: эти ресурсы происходят из неживого и неорганического материала. Примерами таких ресурсов являются земля, пресная вода, воздух и тяжелые металлы (золото, железо, медь, серебро и т. д.).

Природные ресурсы также можно классифицировать в зависимости от стадии их развития, в том числе:

Потенциальные ресурсы: это ресурсы, которые существуют в регионе и могут быть использованы в будущем. Например, если в стране есть нефть в

осадочных породах, она является потенциальным ресурсом до тех пор, пока ее не выбурят из породы и не начнут использовать.

Фактические ресурсы: это ресурсы, которые были изучены, определено их количество и качество, и они используются в настоящее время. Разработка фактических ресурсов зависит от технологий.

Резервные ресурсы: это та часть фактических ресурсов, которая может быть рентабельно разработана в будущем.

Запасные ресурсы: это ресурсы, которые были изучены, но не могут быть использованы из-за отсутствия технологий. Примером запасов является водород.

Природные ресурсы также классифицируются в зависимости от их возобновляемости:

Возобновляемые природные ресурсы: это ресурсы, которые могут быть пополнены. Примерами возобновляемых ресурсов являются солнечный свет, воздух и ветер. Они доступны постоянно, и на их количество не оказывает заметного влияния потребление человеком. Однако возобновляемые ресурсы не отличаются быстрой скоростью восстановления и подвержены истощению, если их чрезмерно использовать.

Невозобновляемые природные ресурсы: эти ресурсы формируются крайне медленно и не образуются в окружающей среде естественным образом. Ресурс считается невозобновляемым, если скорость его потребления превышает скорость восстановления. Примерами невозобновляемых природных ресурсов являются минералы и ископаемое топливо.

Во всем мире постоянно ведутся дебаты о распределении природных ресурсов. Дискуссии ведутся вокруг проблем растущего дефицита (истощения ресурсов) и экспорта природных ресурсов как основы экономики многих стран (особенно развитых). Подавляющее большинство природных ресурсов являются исчерпаемыми, что означает, что они доступны в ограниченном количестве и могут быть израсходованы, если ими неправильно управлять.

Экономика природных ресурсов направлена на изучение ресурсов с целью предотвращения их истощения.

Использование природных ресурсов регулируется с помощью налогов и разрешений. Правительство и отдельные государства определяют, как должны использоваться ресурсы, и следят за их наличием и состоянием. Примером защиты природных ресурсов является Закон о чистом воздухе¹. Этот закон был разработан в 1963 году для контроля загрязнения воздуха на национальном уровне. Были установлены правила, призванные защитить население от загрязняющих воздух веществ, опасных для здоровья человека. На протяжении многих лет закон пересматривался, чтобы продолжать защищать качество воздуха и здоровье населения США.

В заключение, хочется сказать, что ресурсная база мирового хозяйства представляет собой многообразие природных, человеческих и материальных ресурсов, необходимых для производства и удовлетворения потребностей общества. Принципы классификации ресурсов включают разделение на природные (например, минеральные, водные, энергетические), человеческие (например, трудовые, интеллектуальные) и материальные (например, земельные, финансовые). Эффективное управление и использование этих ресурсов является ключевым для обеспечения устойчивого развития и благополучия общества в целом.

Список Литературы

1. Управление планирования и разработки стандартов качества воздуха, “Закон о чистом воздухе” https://www.epa.gov/sites/default/files/2020-05/documents/050820_russian_pdf_peg_ru.pdf Дата обращения (10.06.2024).

2. Виды природных ресурсов [https://socialsci.libretexts.org/Bookshelves/Economics/Economics_\(Boundless\)/36](https://socialsci.libretexts.org/Bookshelves/Economics/Economics_(Boundless)/36)

¹ <https://www.epa.gov/lep/kratkoe-opisanie-zakona-o-chistom-vozdukhe>

[%3A Natural Resource Economics/36.1%3A Introduction to Natural Resource Economics](#) Дата обращения (09.06.2024).

3. Европейская экономическая комиссия , комитет по устойчивой энергетике “ Принципы классификации ресурсов”
https://unece.org/sites/default/files/2022-01/ECE_ENERGY_GE.3_2020_3e.pdf
Дата обращения (09.06.2024).

4. В. Горбанев, И. Митрофанова “Природные ресурсы мировой экономики” https://mirec.mgimo.ru/2014/2014-02/prirodnye-resursy-mirovoj-ekonomiki?utm_source=google.com&utm_medium=organic&utm_campaign=google.com&utm_referrer=google.comДата обращения (10.06.2024)

5. Орлова Л. Н. “Ресурсная база мирового хозяйства: методология оценки – геоэкономический контекст”
<https://www.google.com/url?sa=t&source=web&rct=j&opi=89978449&url=https://cyberleninka.ru/article/n/resurnaya-baza-mirovogo-hozyaystva-metodologiya-otsenki-geoekonomicheskiy-kontekst.pdf&ved=2ahUKEwjy6J7y09CGAxUsDhAIHXAvcVEQFnoECBoQAQ&usg=AOvVaw0iT4zgyiwC6vTaT-7-VZIO> Дата обращения (10.09.2024)