

*Гордейчик Снежана Викторовна*  
магистр, старший преподаватель  
УО «Барановичский государственный университет»  
г. Барановичи, Республика Беларусь

## КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО И ПРИРОДНОГО КАПИТАЛА

*Аннотация:* в статье исследуется взаимодействие человеческого и природного капитала – ключевых элементов национального богатства. Оно важно для экономического роста и благополучия общества, которые зависят от управления природными ресурсами. Подчеркивается актуальность этого взаимодействия в современном мире и предлагается концепция «зеленого» роста как способ обещания устойчивого развития.

*Ключевые слова:* природный капитал, человеческий капитал, агрегация, экономический рост, общество.

В условиях общественного прогресса исследование взаимосвязи между человеческим и природным капиталом приобретает особую значимость. Среда обитания, в которой формируются способности и навыки людей, играет определяющую роль в обеспечении экономического роста и устойчивого развития. Её необходимо не только сохранять, но и интенсивно улучшать. Очевидно, что состояние окружающей среды напрямую влияет на поддержание и рост человеческого капитала, включая такие аспекты, как образование и здоровье. Природный капитал является базой, которая служит основой удовлетворения жизненно важных потребностей индивида. Экономическое процветание общества зависит от грамотного и ответственного управления природными ресурсами. Сохранение этих ресурсов критически важно для поддержания экологического равновесия и биоразнообразия жизни на земле. Нерациональное использование природных ресурсов служит толчком к истощению экосистем и ухудшению качества окружающей среды, что приводит к серьезным глобальным катастрофам и как следствие к снижению качества, одного из таких структурных элементов

человеческого капитала как здоровье. Устойчивое экономическое развитие любой страны тесно связано с использованием природных ресурсов, особенно полезных ископаемых. Однако в регионах, где запасы таких ресурсов на грани исчерпания, акцент смещается на развитие человеческого потенциала. Страны вроде Японии или Швейцарии показывают, как инвестиции в образование, технологии и здравоохранение могут компенсировать недостаток природных богатств. Таким образом, для обеспечения долгосрочного роста экономики сокращение природного капитала должно компенсироваться накоплением человеческого капитала.

В XXI веке достаточно усложнилась экономическая система. Развитие информационного общества, экономики знаний и цифрового общества повысило роль интеллектуального труда. Экономика, основанная на информации и инновациях, требует от людей высоких интеллектуальных и творческих способностей, а также нестандартных подходов к решению проблем. Это вызвало интерес к концепции человеческого капитала на всех уровнях управления.

Для индустриального общества было характерно наращивание объемов производства и потребления его результатов, без учета экологических ограничений. В настоящее время пришло понимание важности благоприятных условий для существования и воспроизводства человеческого потенциала. Очевидным является тот факт, что достичь конкурентных преимуществ современной экономики государства не смогут в условиях истощения природных ресурсов. Важно наращивать синергию взаимосвязанного потребления человеческого и природного капитала в системе современных инновационных производств. Инновационность экономики определяется интеллектуальным потенциалом и эффективность его использования. Создание новых, инновационных, природосберегающих технологий является одной из основных функций человеческого капитала – с одной стороны. А с другой – истощение природных ресурсов предполагает разработку направлений глубокой и безотходной переработки всего спектра природных ресурсов [1].

Взаимодействие человека и природы, общества и среды его обитания в результате бурного роста промышленного производства во всем мире, достигло предельных, критических форм и размеров. Встал вопрос об угрозе самому существованию человечества вследствие исчерпания природных ресурсов и опасного для жизни человека загрязнения среды его обитания. Масштабы применения многих видов ресурсов, необходимых для хозяйственной деятельности, да и просто для существования человечества, приводят к исчерпанию имеющихся на планете их запасов. В большей или меньшей мере это относится, например, к рудам черных и многих цветных металлов, к имеющимся на земле запасам нефти и угля, воды и древесины и т. п. Подсчеты специалистов говорят о том, что при сохранении сложившихся тенденций экономического развития, связанных с быстро растущим потреблением этих видов ресурсов, их запасы окажутся исчерпанными через несколько десятков лет.

Одной из важнейших закономерностей устойчивого роста становится изменение характера воспроизводства человеческого капитала под влиянием экологического фактора. Это свидетельствует о том, что воспроизводство человеческого и природного капитала основывается на потреблении природных ресурсов, сохранение и рациональное использование которых лежит в основе расширенного воспроизводства того или другого капитала.

Развитие человеческого капитала за счет природного капитала имеет несколько аспектов. Природный капитал предоставляет ресурсы для образования и развития человеческого капитала. Например, леса предоставляют древесину для строительства и отопления жилищ, дает пищу для человека, в том числе лесные насаждения защищают почву от разрушения и заболачивания. Вода обеспечивает условия для сельского хозяйства и производства пищи, она является важнейшим ресурсом для живых существ на земле. От ее качества и количества зависит жизнь и здоровье всего живого, как человека, так и растений. Без доступа к этим ресурсам и рационального их использования, развитие человеческого капитала может быть ограничено.

Природный капитал играет важную роль в экономике и в своем роде выступает триггером в создании рабочих мест. Многие отрасли, такие как сельское хозяйство, лесное хозяйство и рыболовство, зависят от природных ресурсов для своей деятельности. Развитие этих отраслей способствует созданию новых рабочих мест и повышению уровня занятости. Рациональное использование природного капитала способствует сохранению его для будущих поколений. Если мы не будем бережно относиться к природным ресурсам, то они могут исчезнуть или стать недоступными для использования. Это может привести к ограничению возможностей для развития человеческого капитала в будущем. Одной из важнейших задач является создание устойчивых моделей экономического развития, которые сочетают в себе уважение к природе, социальную справедливость и устойчивый рост. Не менее важную роль во взаимодействии человеческого и природного капитала играет социальный капитал. Он основан на доверии, солидарности, взаимопомощи и участии граждан в общественной жизни. Социальный капитал способствует формированию экологической культуры, повышению экологического сознания и ответственному отношению к природе.

Агрегация человеческого и природного капитала необходимы для устойчивого роста и экологической безопасности. Их взаимосвязанное развитие максимизирует прибыль. Ключевые меры включают устойчивое использование ресурсов, инвестиции в образование и технологические инновации, которые, опираясь на знания человека, повышают производительность, уровень жизни и способствуют экономическому росту.

Одним из способов достижения устойчивого взаимодействия между человеческим и природным капиталом является применение концепции «зеленого» роста. Эта концепция предполагает интеграцию экономического развития с охраной окружающей среды. Она подразумевает использование чистых и эффективных технологий, повышение энергоэффективности, устранение загрязнения и сокращение выбросов парниковых газов. За счет агрегации человеческого и природного капитала также может быть достигнуто развитие экологи-

ческих инноваций. Экологические инновации способствуют созданию новых продуктов и услуг, которые учитывают природные ограничения и способствуют устойчивому развитию. Примерами таких инноваций могут быть использование возобновляемых источников энергии, разработка экологически чистых материалов и технологий переработки отходов. Исходя из этого, можно сделать вывод, что возможности перехода экономики к зеленому росту определяются в первую очередь ее способностью соответствовать требованиям экологической устойчивости. Этот результат достигается за счёт внедрения инновационных производственных подходов, ориентированных на сбережение ресурсов и полное исключение отходов. Такие методы не только ускоряют рост валового внутреннего продукта (ВВП), но и способствуют защите окружающей среды, создавая основу для гармоничного развития общества. Например, передовые страны, такие как Швеция и Дания, показывают, как целенаправленные инвестиции в «зелёную» энергетику и образование могут радикально сократить углеродный след, одновременно улучшая качество жизни и укрепляя экономику. Эти примеры подчёркивают, что синергия человеческого потенциала и природных богатств может дать мощный импульс для прогресса. Более того, подобная стратегия не ограничивается сиюминутной выгодой – она создаёт прочный фундамент для будущего, сохраняя ресурсы и экосистемы для грядущих поколений. При определении параметров агрегации человеческого и природного капитала необходимо учитывать то, что потребление природного капитала связано с его уничтожением, а потребление человеческого не только сопряжено с его уничтожением, но зачастую, наоборот, сопровождается его приращением. Следовательно, предельную норму замещения природного капитала человеческим целесообразно неизменно увеличивать [2]. На разных этапах исторического развития символами богатства у всех народов выступали различные вещи, объекты и индивиды (золото, земля, черные рабы, нефть и т. д.). В современном постиндустриальном обществе символами богатства являются уровень образования, здоровье, накопленные знания, культура и духовность, профессиональные знания и компетентность, составляющие человеческий капитал и позволя-

ющие производить конкурентоспособную продукцию [3]. Комплементарность человеческого и природного капитала правомерно рассматривать, как основу становления «зеленой экономики», поскольку новые технологии, инспирируемые человеческим капиталом, приводят к воспроизведению природного капитала в ее контексте.

В целом, взаимодействие человеческого капитала и природного капитала является неотъемлемой частью национальной экономики. Устойчивое использование природных ресурсов и развитие человеческого капитала являются ключевыми факторами для достижения экономического роста и улучшения качества жизни. Поэтому разработка политик и стратегий, способствующих сбалансированному взаимодействию между человеческим и природным капиталом, является важной задачей для национальных экономик. Расширенное воспроизведение природного капитала на интенсивной основе тесно связано с воспроизведением человеческого. Непосредственно это позволяет создавать высокотехнологичные производства, на основе синергетических эффектов комплементарного взаимодействия данных форм капитала.

### ***Список литературы***

1. Бондарь А.В. Базисный капитал в XXI в. / А.В. Бондарь // Экономический рост Республики Беларусь: глобализация, инновационность, устойчивость: материалы XV Международной научно-практической конференции (Минск, 19–20 мая 2022 г.) / Министерство образования Республики Беларусь, Белорусский государственный экономический университет; ред. колл.: А.В. Егоров (отв. ред.) [и др.]. – Минск: БГЭУ, 2022. – С. 9–10. EDN SUGUIB
2. Бондарь А.В. Агрегация человеческого и природного капитала в национальной экономике / А.В. Бондарь, С.В. Гордейчик, А.П. Ярошик // Научные труды Белорусского государственного экономического университета. – Вып. 16 / Министерство образования Республики Беларусь, Белорусский государственный экономический университет; ред. колл.: А.В. Егоров (гл. ред.) [и др.]. – Минск: Колорград, 2023. – С. 25–32. – EDN IWEYWW

3. Фальцман В.К. О структуре, динамике и использовании активной части национального богатства / В.К. Фальцман // Проблемы прогнозирования. – 2018. – №5 (170) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/o-strukture-dinamike-i-ispolzovaniii-aktivnoy-chasti-natsionalnogo-bogatstva> (дата обращения: 17.04.2025).