



## **INTERNATIONAL SCIENTIFIC- PRACTICAL CONFERENCE**

# **GREEN ECONOMY - THE ECONOMY OF THE FUTURE: INNOVATIONS, INVESTMENTS AND PROSPECTS**

**COLLECTION OF  
MATERIALS**

**APRIL, 2024**

**I**



MINISTRY OF HIGHER EDUCATION, SCIENCE AND INNOVATIONS OF THE  
REPUBLIC OF UZBEKISTAN

UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGIES

INTERNATIONAL SCIENTIFIC JOURNAL SCIENCE AND INNOVATION

**COLLECTION OF MATERIALS**

OF THE INTERNATIONAL SCIENTIFIC-PRACTICAL CONFERENCE  
«GREEN ECONOMY - THE ECONOMY OF THE FUTURE: INNOVATIONS,  
INVESTMENTS AND PROSPECTS»

April 24, 2024

Part 1

«YASHIL IQTISODIYOT - KELAJAK IQTISODI: INNOVATSIYALAR,  
INVESTITSIYALAR VA ISTIQBOLLAR» MAVZUSIDAGI  
XALQARO ILMYIY-AMALIY KONFERENSIYASI

**MATERIALLAR TO‘PLAMI**

2024-yil 24-aprel

1-qism

Tashkent 2024

## Mundarija / Contents

1	Хамдамов Анвар Норович, ЯШИЛ ТЕХНОЛОГИЯЛАРГА ИНВЕСТИЦИЯЛАР – ЯШИЛ ИҚТИСОДИЁТ ИСТИҚБОЛИ	6
2	Гулямов Саидахор Саидахмедович, Шермухамедов Аббас Таирович, Мухитдинова Мунаввар Хаётовна, РОЛЬ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В СОВЕРШЕНСТВОВАНИИ ЗЕЛЁНОЙ ЭКОНОМИКИ НОВОГО УЗБЕКИСТАНА	11
3	Хамдамов Музаффар Анварович, БЛОКЧЕЙН И ЗЕЛЕНАЯ ЭКОНОМИКА: ПУТЬ К УСТОЙЧИВОМУ РАЗВИТИЮ	18
4	Гаибназарова Зумрат Талатовна, ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА БУДУЩЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ В ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЯХ	24
5	Musayev Djanibek Djambulovich, Yo'ldosheva Dilnoza G'ayrat qizi, O'ZBEKISTONDA RAQAMLI TEXNOLOGIYALARDAN FOYDALANISHNING IQTISODIY-ITIMOIY AHAMIYATI	35
6	Sultanov A.S., IN SURVEYS ON THE USE OF INNOVATIVE METHODS IN MANAGEMENT AND HOUSING STOCK	40
7	Го Шухун, Г.В. Турбан, ЦИФРОВОЙ ШЕЛКОВЫЙ ПУТЬ--НОВЫЙ ИМПУЛЬС МЕЖДУНАРОДНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА	45
8	Брусакова И.А., Васильев А.И., ЗАДАЧИ БИЗНЕС-АНАЛИТИКИ ДЛЯ ЗЕЛЕННОЙ ЭКОНОМИКИ	50
9	Brahim Fezzani, ESTIMATION OF THE REMITTANCES IMPACT ON UZBEK'S ECONOMY	56
10	Г.В. Турбан, Го Шухун, УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ НА ОСНОВЕ ПЕРЕДОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ESG-ТРАНСФОРМАЦИИ В МИРОВОЙ ПРАКТИКЕ И В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ	59
11	Dr Ravshan Khaydarov, Bakhodir Mamatkulov, FINANCIAL DEVELOPMENT AND FIRM INNOVATION: EVIDENCE FROM CENTRAL ASIAN COUNTRIES	65
12	Лебедевич Марина Викторовна, ЭКОЛОГИЗАЦИЯ РАБОЧИХ МЕСТ КАК ФАКТОР УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ	75
13	Goyibnazarova Fazilat Salim qizi, PROBLEMS AND OPPORTUNITIES OF DIGITAL FINANCE FOR FINANCIAL INCLUSION AND INNOVATION IN UZBEKISTAN	81
14	Изтлеуов Г.М, Кирйигитов Х.Б, РАЗВИТИЕ ЗЕЛЕННОГО ТРАНСПОРТА В КАЗАХСТАНЕ	85
15	Абдуллаева М.К., Холбекова Ф.Р., ЎЗБЕКИСТОННИНГ ЯШИЛ ИҚТИСОДИЁТГА ЎТИШИ ВА МУКОБИЛ ЭНЕРГИЯДАН ФОЙДАЛАНИШНИ ЖОРИЙ ЭТИШ МЕХАНИЗМЛАРИ	91
16	Bekmurodova Xurshida Alisher qizi, YASHIL IQTISODIYOTGA O'TISHDA MAMLAKATIMIZDA AMALGA OSHIRILAYOTGAN ISLOHOTLAR	101
17	Гаибназарова Зумрат Талатовна, Гаибназаров Сунатилла Баходиржанович, СОЗДАНИЕ «ЗЕЛЕННЫХ» РАБОЧИХ МЕСТ- ГАРАНТИЯ РОСТА ЭКОЛОГИЧЕСКИ УСТОЙЧИВОЙ ЭКОНОМИКИ	105
18	Garrafov Bexzod Nematillaevich, EKOLOGIK ONG VA EKOLOGIK BOSHQARUV YASHIL IQTISODIYOTNING OMILI SIFATIDA	113
19	Ибрагимова Гулчехра Тохировна, ЎЗБЕКИСТОНДА ЭКОЛОГИК МУАММОЛАР ВА УЛАРНИ БАРТАРАФ ЭТИШНИНГ ДОЛЗАРБЛИГИ.	117
20	Присбекова Мавлуда Наринбаевна, ЗЕЛЕННАЯ ЭКОНОМИКА В ЛОГИСТИКЕ	124
21	Isakov Azim Yusubjanovich, O'ZBEKISTONDA YASHIL ENERGETIKANI RIVOJLANTIRILISHNING O'ZIGA XOS XUSUSIYATLARI	128
22	Изимбетов К., ЯШИЛ ИҚТИСОДИЁТГА ЎТИШДА МИНТАҚА АҲОЛИСИНИНГ ЎСИШИ ВА ХУДУДИЙ ХУСУСИЯТЛАРИ	132
23	Joniqulov Behzodbek Ravshan o'g'li, YASHIL IQTISODIYOTNI BARPO ETISHDA XALQARO TAJRIBALARNI AHAMIYATI	138
24	Jumashev Rajapboy, Ktaybekov Ajiniyaz Kadirbayevich, O'ZBEKISTONNING YASHIL IQTISODIYOTGA O'TISHI, MUAMMO VA YECHIMLAR	143
25	Kalandarov Palvan Iskandarovich, Turkmenov Xasan Ishimovich, Abdullayev Xusniddin Huseyn o'g'li, "YASHIL" IQTISODIYOTGA O'TISHDA NOAN'ANAVIY USULLAR BILAN ELEKTR ENERGIYA ISHLAB CHIQUISHNING QIYOSIY TAHLILI	147
26	Касимов А., Кузиев Б.Н., Кузиев Б.Н., ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ТУРИЗМА В УЗБЕКИСТАНЕ В КОНТЕКСТЕ ЗЕЛЕННОЙ ЭКОНОМИКИ	154
27	Касимов Азамат, "ЯШИЛ" ИҚТИСОДИЁТ АСОСИДА ИҚТИСОДИЙ ЎСИШНИ ТАЪМИНЛАШ ЙЎЛЛАРИ	158
28	Кенжибаева Гульмира Советовна, Бектуреева Гулжан Устемировна, Кожахметова Айдана Маратовна, Сыздыкова Маржан Нурлановна, Кирйигитов Хуршид Батирович, СНИЖЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ КРУПНЫХ ГОРОДОВ	162
29	Kurpaianidi Konstantin Ivanovich, THE GREEN ECONOMY IN THE CONTEXT OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT ISSUES: WORLD EXPERIENCE	166
30	Madrimov R.M., Yusupov X.B., NAMANGAN VILOYATINI AHOLISI VA YASHIL IQTISODIYOTNING BARQAROR RIVOJLANISHINI HOZIRGI HOLATI	172
31	Mamajonova Saida Vaxabjonovna, Boboqulov Olmos Yusup o'g'li, O'ZBEKISTONDA "YASHIL" IQTISODIYOTNI BARPO ETISHNING USTUVOR YO'NALISHLARI	177
32	Mamarasulov Diyorbek Alijon ugli, Kudbiyev Davlatbay, EXPLORING FIXED ASSET IMPAIRMENT ACCOUNTING PRACTICES IN UZBEKISTAN	181
33	Matyakubov U.R., Saidova R.Sh., "YASHIL IQTISODIYOT" VA UNI O'ZBEKISTONDA RIVOJLANTIRISHNING O'ZIGA XOS JIHATLARI	187
34	Махмудов Носир, ЎЗБЕКИСТОНДА "ЯШИЛ" ИҚТИСОДИЁТНИ ШАКЛЛАНТИРИШ – ДАВР ТАЛАБИ	192
35	Махсегова Нилуфар Курбанбай кызы, АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ УСТОЙЧИВОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЗЕЛЕННОГО ТУРИЗМА КАК ЧАСТИ УСТОЙЧИВОЙ ЭКОНОМИКИ: ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ И ЗАРУБЕЖНЫЕ ОПЫТЫ	196
36	Муртазина Диана Рахিবовна, ЗЕЛЕНАЯ ЭКОНОМИКА В УЗБЕКИСТАНЕ: РОЛЬ МОЛОДОГО ПОКОЛЕНИЯ В РАЗВИТИИ	199
37	Ниязова Мубина, BARQAROR RIVOJLANISH ISTIQBOLI UCHUN ZAMONAVIY DUNYODA IQTISODIYOTNING "YASHIL"GA AYLANISHI ZARURATI	203
38	Nortozhiyev Jahongir Muhammad ugli, РОЛЬ ЗЕЛЕННОЙ ЭКОНОМИКИ В ПРЕДОТВРАЩЕНИИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОЗДУХА КРУПНЫХ ГОРОДОВ	209
39	Носиров Илхом Аббосович, ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ УЗБЕКИСТАНА: ПЕРЕХОД К ЗЕЛЕННОЙ ЭКОНОМИКЕ	213
40	Omirezakov Rustem, TRANSITION TO GREEN ECONOMY: PROBLEMS AND SOLUTIONS	219

41	Узганбоева М.Б., Мирзаев Ш.А., ВОЗМОЖНОСТИ ВНЕДРЕНИЯ ЗЕЛЕННОЙ ЭКОНОМИКИ В УЗБЕКИСТАНЕ	225
42	Петров Р.И., Муртазин Э.Р., РАЗВИТИЕ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ В УЗБЕКИСТАНЕ: КЛЮЧЕВОЙ АСПЕКТ ПЕРЕХОДА К ЗЕЛЕННОЙ ЭКОНОМИКЕ	231
43	Пулатов Одиждон Толиб угли, Курпаяниди Константин Иванович, ПЕРЕХОД УЗБЕКИСТАНА К ЗЕЛЕННОЙ ЭКОНОМИКЕ, ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ РЕШЕНИЯ	235
44	Popkova A.S., СОЦИАЛЬНОЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ЗЕЛЕННОЙ ЭКОНОМИКИ	240
45	Саттарова Б.Ш., ВНЕДРЕНИЕ «ЗЕЛЕННОЙ ЭНЕРГЕТИКИ» В ИНТЕРЕСАХ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ УЗБЕКИСТАНА: ОТ ГЛОБАЛЬНЫХ ДО ЛОКАЛЬНЫХ	244
46	Sattorova Mehriniso, YANGI O'ZBEKISTON IQTISODIYOTIDA YASHIL IQTISODOYOTNING ANAMIYATI VA UNI TAKOMILLASHTIRISH MASALALARI	252
47	A.M. Sedun, K.V. Davydenkava, YASHIL IQTISODIYOT LOYIHALARINI BOSHQARISH VOSITASI SUNIY INTELLEKT	256
48	Shao Ruixue, ESG KORPORATIV YASHIL RIVOJLANISHNI TARG'IB QILADI	261
49	Sorokina A., Chesnokova A., ECOLOGY AS A MAIN FACTOR OF ECONOMIC DEVELOPMENT OF BELARUS	265
50	Тайлаков Абдуразақ Абиллович, ЯШИЛ ИҚТИСОДИЁТГА ЎТИШДА ЭКОЛОГИК БАҚҚАРОР ИҚТИСОДИЙ РИВОЖЛАНИШ	269
51	Tuychieva Madina Gafarovna, GREEN ECONOMY- A STEP INTO THE FUTURE	275
52	Топилдиев С.Р., Абдуллаева М.К., МУҚОБИЛ ЭНЕРГИЯДАН ФОЙДАЛАНИШ ОРҚАЛИ ЯШИЛ ИҚТИСОДИЁТГА ЎТИШ ЙЎЛЛАРИ	282
53	Tureniyazova Asiya Ibragimovna, FACILITATING UZBEKISTAN'S TRANSITION TO A GREEN ECONOMY THROUGH INNOVATIONS IN AGRICULTURE BASED ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE	289
54	Хашимов Пазилдин Зукурович, Мавланова Умида Баходировна, ТАКСОНОМИЯ «ЗЕЛЕННОЙ» ЭКОНОМИКИ КАК ОДИН ИЗ ФАКТОРОВ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ УЗБЕКИСТАНА	294
55	Yuldasheva Madina Tohir qizi, THE SIGNIFICANCE OF GREEN FINANCE IN GLOBAL ECONOMIC GROWTH	300
56	Zarekeyev Ajiniyaz Abatovich, O'ZBEKISTONNING YASHIL IQTISODIYOTGA O'TISHI: MUAMMOLAR VA IMKONIYATLAR	305
57	Зокирова Зулфия Трусуновна, КЛЮЧЕВЫЕ КОМПОНЕНТЫ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ В КОНТЕКСТЕ УЗБЕКИСТАНА	308
58	Abdullohidov Abdumalik Mahkamovich, Komilov Dostonbek Ro'zimboy o'g'li, XORAZM VILOYATIDA TURIZMNI RIVOJLANTIRISHDA INNOVATSIYALARNI JALB QILISH	316
59	Alimova Shahnoza, Axtamov Tursunpo'lat Anvar o'g'li, MENMONXONA XO'JALIGIDA EKOLOGIK MUHITNI SAQLASHGA QARATILGAN TEXNOLOGIK INNOVATSIYALAR	321
60	Allamuratova Gulchekhra Maqsetbayevna, INNOVATSION IQTISODIYOT SHAROTIDA XIZMAT KO'RSATISH TARMOG'INI BOSHQARUV SALONIYATINI OSHIRISHNI STRATEGIK SHAKLLANTIRISH YO'LLARI	324
61	Azlagova Aziza Axroqovna, ИННОВАЦИОН ИҚТИСОДИЁТНИ РИВОЖЛАТИРИШДА ЎЗБЕКИСТОН БАНК ТИЗИМИ ОЛДИДАГИ ДОЛЗАРБ МАСАЛАЛАР	327
62	Бекебаева Мира Омирхановна , СТРАТЕГИИ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ: ПОНЯТИЕ, СУЩНОСТЬ И КЛАССИФИКАЦИЯ	333
63	Бердиева Дилфуза Ахатовна , БОШҚАРУВ СЕРВИС КОМПАНИЯЛАРИ ЎРТАСИДА ИШОНЧЛИЛИК РЕЙТИНГИНИ АНИҚЛАШНИНГ СТРАТЕГИК ЙЎНАЛИШЛАРИ	340
64	A.V. Bondary, S.V. Gordeyich, ПРИРОДНЫЙ КАПИТАЛ В СИСТЕМЕ ЗЕЛЕННОЙ ЭКОНОМИКИ	347
65	Бурханова Р., Холматов Б.Т., СТРАТЕГИИ ВНЕДРЕНИЯ ИННОВАЦИЙ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ УЗБЕКИСТАНА: БАЛАНС МЕЖДУ ПОВЫШЕНИЕМ ПРОДУКТИВНОСТИ И СОХРАНЕНИЕМ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	353
66	Джурраев Умид Джумаевич, Гаибназарова Зумрат Талатовна, ТАШКИЛОТНИНГ ИННОВАЦИОН РИВОЖЛАНИШ ШАРОИТИДА ИНСОН КАПИТАЛИГА ИНВЕСТИЦИЯЛАРНИ БОШҚАРИШГА ТИЗИМИ ЁНДАШУВ	358
67	Ерматов И. Т., Умаров Бахромжон Кабиралиевич, ИННОВАЦИОННЫЕ СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ: ОПЫТ МИРОВЫХ ЛИДЕРОВ И ПЕРСПЕКТИВЫ УЗБЕКИСТАНА	364
68	Гавчук Д.В., «УСТОЙЧИВОЕ ГОСТЕПРИИМСТВО» – КЛЮЧ К БУДУЩЕМУ ИНДУСТРИИ ГОСТЕПРИИМСТВА	368
69	Голик В.С., Миско А.О., Яковницкая А.С., КОНТЕКСТНАЯ РЕКЛАМА КАК ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ АЛЬТЕРНАТИВА ЛИФЛЕТИНГА	376
70	Голик В.С., ИННОВАЦИОННЫЕ МЕТОДЫ МОБИЛЬНОГО МАРКЕТИНГА ДЛЯ ПРОДВИЖЕНИЯ БИЗНЕСА В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ	381
71	Kienya Elena Alexandrovna, Bodrova Ella Mikhailovna, DISTANCE TRAINING OF PERSONNEL AND ITS ADVANTAGES	386
72	Кисель Е.И, Мельникова Д.А, ЭКО-КОНЦЕПЦИЯ ТОРГОВЫХ ОБЪЕКТОВ КАК НАПРАВЛЕНИЕ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ	391
73	Киеня Елена Александровна, Бодрова Элла Михайловна, КОРПОРАТИВНОЕ СТРАХОВАНИЕ КАК ВАЖНАЯ СОЦИАЛЬНАЯ ГАРАНТИЯ ДЛЯ РАБОТНИКА	398
74	Коваленко Татьяна Викторовна, НОВЫЕ ПОДХОДЫ К СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРСОНАЛОМ	403
75	Людмила Николаевна Маркусенко, РЫНОК ТРУДА И ЗАНЯТОСТЬ В УСЛОВИЯХ ИННОВАЦИОННОЙ ЭКОНОМИКИ	410
76	Lyamkina Viktoriya Aleksandrovna, ПРОЦЕСС РАЗВИТИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКИМИ УНИВЕРСИТЕТАМИ В УСЛОВИЯХ ИННОВАЦИОННОЙ ЭКОНОМИКИ	415
77	Maevskaya A.V., KADRLARNING NAZORATI BARQAROR IQTISODIYOT RIVOJLANISH ASOSI	420
78	Матюш Игорь Викторович, ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ В БУХГАЛТЕРСКОМ УЧЕТЕ И АНАЛИЗЕ	423
79	Musaeva Shoira Azimovna, THE ROLE OF STRATEGIC DIRECTIONS IN THE SELECTION OF PROJECTS IN INNOVATIVE ACTIVITY	429
80	Наумович О.А., Шердакова Т. А., ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ОПРЕДЕЛЕНИЮ ТЕХНОЛОГИИ В КОНТЕКСТЕ ИЗУЧЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ИННОВАЦИЙ	433
81	Nutfulloev Tolib G'olib o'g'li, THEORETICAL FUNDAMENTALS OF INNOVATIVE ENTREPRENEURSHIP DEVELOPMENT IN THE INNOVATIVE ECONOMY	438
82	Уразбаева Лола Махамбеткаримовна, Маманова Жамила, РАЗВИТИЕ ИННОВАЦИОННОЙ ЭКОНОМИКИ В РЕСПУБЛИКЕ КАРАКАЛПАКСТАН	443
83	Примаченок Г.А., Давидовская И.А., ИНТИТУЦИОНАЛЬНЫЙ КОНТЕКСТ СТРАТЕГИИ ИННОВАЦИОННОЙ ЭКОНОМИКИ	447
84	Рябая Вероника Сергеевна, Голик Вадим Сергеевич, ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В МАРКЕТИНГЕ КАК СОСТАВЛЯЮЩАЯ РАЗВИТИЯ ИННОВАЦИОННОЙ ЭКОНОМИКИ	453

85	<b>Salieva Aziza Davletbay qizi</b> , QISHLOQ XO'JALIGI INNOVATSION RIVOJLANTIRISHNI BOSHQARISH TIZIMINI TAKOMILLASHTIRISH YO'NALISHLARI	458
86	<b>Шадиева Гулнора Мардиевна</b> , ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА РАЗВИТИЕ ЭКОНОМИКИ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН	462
87	<b>Севашенко Е.С.</b> , ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ МАКРОЭКОНОМИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ УЗБЕКИСТАНА И КВИНТЭССЕНЦИЯ ЕЕ ОЦЕНКИ	466
88	<b>Султанов А. С.</b> , ВОПРОСЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИННОВАЦИОННЫХ МЕТОДОВ В УПРАВЛЕНИИ ЖИЛИЩНЫМ ФОНДОМ	472
89	<b>Туйназарова И.А., Бошбекова С.</b> , АНАЛИЗ ПРОБЛЕМ И ПОТЕНЦИАЛА ПЕРЕХОДА К ЗЕЛЕННОЙ ЭКОНОМИКЕ В УЗБЕКИСТАНА	478
90	<b>Туйназарова Ирода Абдубакиевна, Шодиева М.</b> , ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ В УПРАВЛЕНИИ КАЧЕСТВОМ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ЛЁГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ УЗБЕКИСТАНА: ПЕРСПЕКТИВЫ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ	483
91	<b>Учкунова Азиза, Туйназарова Ирода</b> , РОЛЬ ИННОВАЦИЙ В ЭКОНОМИЧЕСКОМ РАЗВИТИИ УЗБЕКИСТАНА ЧЕРЕЗ ПРИЗМУ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ ПРОИЗВОДСТВА	488
92	<b>Веретенникова Е.С., Дубко Н.А.</b> , ЦИФРОВАЯ ПЛАТФОРМА КАК ИНСТРУМЕНТ РАЗВИТИЯ ЦИРКУЛЯРНОЙ ЭКОНОМИКИ	494
93	<b>Холматов Б.Т., Алимкулов Ж.М.</b> , СОХРАНЕНИЕ БИОРАЗНООБРАЗИЯ В УЗБЕКИСТАНА: КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД К УСТОЙЧИВОМУ РАЗВИТИЮ И ЭКОНОМИЧЕСКИМ ВЫГОДАМ	499
94	<b>Холматов Б.Т., Джураева О.</b> , СИСТЕМНЫЙ ПОДХОД К ВНЕДРЕНИЮ ИННОВАЦИОННЫХ МЕТОДОВ В УПРАВЛЕНИИ КАЧЕСТВОМ ПРОИЗВОДСТВА	504
95	<b>Yuldasheva Nilufar Abduvakhidovna</b> , IMPROVING THE INFORMATION SUPPLY MODEL IN THE DEVELOPMENT OF INNOVATION STRATEGY IN THE MANAGEMENT OF INDUSTRIAL ENTERPRISES	509
96	<b>Зазерская Виктория Васильевна</b> , MINTAQAVIY IQTISODIYOTNING INNOVATSION SEZGIRLIGI	516
97	<b>Zhang Yu</b> , СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ КИТАЙСКО-УЗБЕКСКОГО СОТРУДНИЧЕСТВА ПО ПОСТРОЕНИЮ «СООБЩЕСТВА ЕДИНОЙ СУДЬБЫ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА»	521

## ПРИРОДНЫЙ КАПИТАЛ В СИСТЕМЕ ЗЕЛЕННОЙ ЭКОНОМИКИ

<sup>1</sup>А.В. Бондарь, <sup>2</sup>С.В. Гордейчик

<sup>1</sup>доктор экономических наук, профессор БГЭУ (Минск)

<sup>2</sup>аспирант, БГЭУ (Минск)

<https://doi.org/10.5281/zenodo.11003849>

**Аннотация.** В статье показаны различные аспекты взаимодействия природы и общества в контексте «зеленой экономики». Дан анализ ценности природных благ, их роли в обеспечении материальной основы существования человека, а также уровня его благосостояния. Рассмотрены некоторые функции, которые реализует природный капитал в сочетании своей экологической и потребительской ипостаси. Выявлено, что в условиях все усиливающейся природоразрушительной человеческой деятельности, во многом связанной с реализацией ресурсной функции природного капитала, особую остроту приобретает задача удовлетворения экологических потребностей человека, обеспечивающих сохранение окружающей среды. Доказано, что расширенное воспроизводство природного капитала на интенсивной основе имеющее глубокую сопряженность с таким же типом воспроизводства человеческого капитала позволяет создавать высокотехнологичные производства, производить инновационную продукцию, реализовывать синергетические эффекты комплементарного использования данных форм капитала. Определено, что природный капитал инспирирующий прирост доходов его собственников и сохранение окружающей среды находится в тренде устойчивого развития национальной экономики.

**Ключевые слова:** природный капитал, человеческий капитал, зеленая экономика, взаимодействие, окружающая среда, экология, воспроизводство, устойчивое развитие.

## NATURAL CAPITAL IN THE GREEN ECONOMY SYSTEM

<sup>1</sup>A.V. Bondar , <sup>2</sup>S.V. Gordeychik

<sup>1</sup>Doctor of Economics, Professor

<sup>2</sup>graduate student, BSEU (Minsk)

**Abstract.** The article shows various aspects of interaction between nature and society in the context of "green economy". The article analyzes the value of natural goods, their role in providing the material basis of human existence, as well as the level of human well-being. Some functions that natural capital realizes in combination of its ecological and consumer hypostasis are considered. It is revealed that in conditions of increasing nature-destroying human activity, largely associated with the realization of the resource function of natural capital, the task of satisfying human ecological needs that ensure the preservation of the environment becomes especially acute. It is proved that the expanded reproduction of natural capital on an intensive basis having a deep conjugation with the same type of reproduction of human capital allows to create high-tech industries, produce innovative products, realize synergetic effects of complementary use of these forms of capital. It is determined that natural capital inspiring the growth of income of its owners and preservation of the environment is in the trend of sustainable development of the national economy.

**Keywords:** natural capital, human capital, green economy, interaction, environment, ecology, reproduction, sustainable development.

Человек и природа неразрывно связаны между собой. Еще не так давно господствовало мнение, что человек является царем природы, ее полноправным хозяином. При этом мало обращалось внимания на то, что в процессе своей жизнедеятельности он во многом зависит от природы, потому что она дает ему столь необходимые вещи, как воздух, вода, свет, пища. Поэтому в значительной мере от нас зависит, в каком виде мы сохраним все эти ценные ресурсы для себя и последующих поколений. Очевидно, что именно человек способен серьезно преобразовать окружающую природную среду, разрушить уникальные природные системы [1]. Это накладывает на него дополнительные обязательства по рациональному использованию природного капитала в контексте не только сохранения, но даже и приумножения природных богатств окружающего мира.

Перед экономикой как совокупностью экономических отношений по поводу производства, распределения, обмена и потребления благ стоят три фундаментальных вопроса: что, как и для кого производить? Решение этой проблемы связано с выбором оптимального сочетания использования имеющихся ограниченных ресурсов с безграничными потребностями общества. В этой связи интенсивное использование природных ресурсов должно обеспечивать не только создание необходимых потребительских благ, но и быть нацеленным на минимизацию отрицательных внешних эффектов в ходе его осуществления. И не случайно вопросы взаимосвязанного удовлетворения человечества в потребительских и экологических благах уже достаточно длительное время находятся в поле зрения научной общественности, а в последние годы приобретают глобальное значение.

Осознание ценности природных благ, их роли в обеспечении материальной основы существования человека, а также уровня его благосостояния, на протяжении всей истории человечества сопряжено с попытками провести параллель между богатствами природы и богатством в утилитарном смысле этого слова. В этом плане теория «природного капитала» призвана не только, охарактеризовать природные источники приращения богатства человечества, но и показать пути разрешения противоречия потребления и сохранения природных ресурсов.

Если в неоклассической экономической теории рассматриваются такие четыре формы факторов производства, как земля, капитал, труд и предпринимательские способности, то современная экономическая теория зачастую рассматривает только один фактор производства, такой как капитал, но в различных формах его проявления. Уже в прошлом веке категории «труд», «предпринимательские способности» и «земля» стали преобразовываться в категории «человеческий капитал» и «природный капитал», соответственно, которые непременно должны быть дополнены «воспроизводственным капиталом». Несмотря на достижения человека в экономике, науке, космосе, искусстве, он продолжает зависеть от природы. С тех пор, как человек смог создавать примитивные орудия труда, началась эра его воздействия на окружающую среду. Поначалу это были лишь робкие попытки изменить внешние условия под свои нужды. Но со временем, когда на планете становилось все больше людей, масштабы хозяйственной деятельности возрастали. В этой связи неразумное использование природных ресурсов несет серьезную угрозу не только окружающей среде, но самому человеку. Уже сейчас в некоторых

районах планеты серьезной проблемой стала нехватка пресной воды, сильное загрязнение атмосферы [2].

Одной из важнейших закономерностей устойчивого развития в современных условиях становится изменение характера воспроизводства человеческого капитала под влиянием экологического фактора [3]. Соответственно, воспроизводство человеческого и природного капитала базируется на потреблении преобразованных и непреобразованных природных ресурсов, сохранение и приращение которых лежит в русле расширенного воспроизводства и того и другого капитала. Сочетание потребительской и экологической ипостасей природного капитала проявляется в его функциях.

Природный капитал реализует такие функции как: ресурсная, экосистемная, рекреационная и культурная.

Исходя из этих функций, можно определить с удовлетворением каких групп потребностей человека может быть соотнесена та или иная функция природного капитала. При этом потребности могут удовлетворяться как в сфере общественного производства, так и личного потребления.

Ресурсная функция природного капитала сопряжена с удовлетворением потребностей как в товарах и услугах производственного потребления, так и личных потребительских благ.

Экосистемная - с удовлетворением потребностей в экологически чистой конгломерации природных ресурсов необходимых не только для расширенного воспроизводства производственных и потребительских благ, но и благоприятной среды обитания, как сбалансированной природной системы.

Рекреационная – с удовлетворением потребностей в сохранении и даже улучшении природной среды и для настоящих, и для будущих поколений в плане биологического разнообразия, расширенного воспроизводства возобновляемых ресурсов и сохранения не возобновляемых ресурсов, восстановления жизненных сил человека.

Культурная – с удовлетворением потребностей людей, в культуре потребления произведенных при посредстве природного капитала потребительских благ, и окультуривании природных ландшафтов подвергшихся хозяйственной деятельности человека. Культура потребления не приемлет человеко- и природоразрушительное использование природного капитала. Например, такое, как создание спрятанных в лесных массивах самогонных производств, которые с одной стороны, загрязняют окружающую среду, а иногда приводят к её разрушению в результате инспирируемых этими производствами пожарами, а с другой – способствует человекоразрушительному потреблению алкоголя, стимулируют девиантное поведение людей, сокращают жизненный цикл человеческого капитала.

В условиях все усиливающейся природоразрушительной человеческой деятельности особую остроту приобретает задача удовлетворения экологических потребностей человека. Загрязнение природной среды создало глобальную проблему дальнейшего экологопозитивного, экономического и социального развития человечества, здоровья настоящих и будущих поколений людей. Свой вклад в загрязнение биосферы сегодня в полной мере вносят отходы, возникающие при использовании природного и производственного капитала в системе факторов производства, а также отходы товаров народного потребления. Речь идёт и о количестве таких коммунально-бытовых отходов

как изношенная обувь, одежда, устаревшая бытовая техника, которая по мере роста материального благополучия людей всё быстрее оказывается в отходах. Нарастает и потребление попадающих в отходы предметов одноразового использования, химических бытовых средств. Бытовые и производственные отходы всё в большей мере становятся не усваиваемыми природой загрязнителями, которые не только непосредственно воздушным или водным путём, но и опосредованно, через почву, ассимилируются растениями и животными и попадают в человеческий организм.

Возрастание потребностей и возможностей людей в свободном времени, в активном отдыхе, и общении с природой, рост их благосостояния в значительной мере определяется чистотой окружающей среды, возможностями рекреационного природопользования [4].

Рассматривая природный капитал, как совокупность экономических отношений по поводу использования природных ресурсов, вовлекаемых в общественное производство и приобретающих в его рамках форму одного из факторов производства, приносящего его собственнику определенных доход, можно констатировать, что отрицательные внешние эффекты в виде загрязнения окружающей среды, вредного, иногда разрушающего воздействия на человеческий организм, сокращения биоразнообразия и т.д., опосредованно сокращают доходы от его использования и фактически сокращают его потребительную стоимость. Ведь издержки нивелирования отрицательных внешних эффектов инспирируемых потреблением природного капитала могут быть весьма внушительными, а иногда и превышать объемы приносимых им доходов.

В этой связи проявляется особая роль перехода экономики на рельсы «зеленых» технологий. Такие технологии зеленой экономики как ветро-, гидро- и биоэнергетика позволяют не только использовать природный капитал с минимальными отрицательными внешними эффектами, а иногда даже и с положительными внешними эффектами(создание зон отдыха у водоемов гидроэлектростанций, переработка биоотходов и др. ), но и сохранять для будущих поколений невозобновляемые ресурсы.

В этом плане следует отметить и возрастающее значение рационального лесопользования, а также ирригационных мероприятий позволяющих сохранять лесные экосистемы и предотвращать как нерациональное заболачивание почв, так и их ветровую эрозию. Соответственно реализуются и внутренние, и внешние положительные эффекты.

Комплементарность таких факторов производства, как природный и человеческий капитал правомерно рассматривать как одно из базовых условий развертывания «зеленой экономики», поскольку новые технологии инспирируемые человеческим капиталом продвигают воспроизводство природного капитала в контексте «зеленой экономики». В этом русле лежит и обеспечение безотходности производственных процессов, замещение и экономия невозобновляемых ресурсов, саморазрушение, вышедших из оборота упаковочных материалов и т.д. Например, замена полиэтиленовых пакетов на саморазлагающиеся пакеты из кукурузной муки идет в направлении решения глобальной проблемы полиэтиленового загрязнения планеты как на суше, так и на море, которое ведет к мутации живых организмов, гибели биозапасов мирового океана и, в конечном итоге, ухудшению качества и, соответственно, продолжительности жизни людей, являющихся носителями человеческого капитала. Это вызывает снижение плодотворности функционирования данного капитала в периодах его жизненного цикла. В

3. Курочкина А.А., Лукина О.В., Сергеева С.М. Планирование ресурсной нагрузки самых посещаемых мегаполисов мира // Наука и бизнес: пути развития. – 2018. - №3(81) – с.123-127
4. Бондарь, А. В. Природный капитал в системе эколого-позитивного экономического развития / А. В. Бондарь, А. П. Чуракова // Научные труды Белорусского государственного экономического университета. Вып. 13 / [редкол.: В.Ю. Шутилин (гл. ред.) и др.] ; М-во образования Респ. Беларусь, Белорус. гос. экон. ун-т. - Минск : БГЭУ, 2020. - С. 50-59.
5. Бондарь А.В., Трансформация человеческого капитала в экономике знаний / А. В. Бондарь // Белорусский экономический журнал. - 2023. - № 4. - С. 83-92.

Репозиторий БарГУ

этом же направлении реализуется и культурная функция природного капитала обеспечивающего культуру личного потребления в смысле ограничения потребления генномодифицированных пищевых продуктов, сокращения табакокурения, употребления алкоголя и недопущения потребления наркотических веществ в не медицинских целях, избегания вредных добавок в переработанных пищевых продуктах и др.

Выполняемые природным капиталом, отражающие его содержание, функции находятся между собой в противоречивом единстве, которое является внутренним источником его развития. Так, например, ресурсная функция природного капитала зачастую находится в противоречии с его экосистемной функцией, поскольку изъятие природных ресурсов из окружающей среды может быть связано с разрушением некоторых экосистем. Разрешение этого противоречия лежит в русле совершенствования технологий потребления природного капитала, экономии невозобновляемых ресурсов и их замены возобновляемыми, нивелирования привносимых в экосистемы отрицательных внешних эффектов за счет доходов получаемых от использования природного капитала и т.д. Это взаимовлияние функций природного капитала касается и рекреационной, и культурной функции данного капитала. В результате природный капитал выходит на более высокий уровень спирали своего развития и совершенствования.

В целом расширенное воспроизводство природного капитала на интенсивной основе предполагает его глубокую сопряженность с таким же типом воспроизводства человеческого капитала. Это позволяет создавать высокотехнологичные производства, производить инновационную продукцию, реализовывать синергетические эффекты комплементарного использования данных форм капитала [5]. При этом открываются довольно неплохие возможности увеличения предельной нормы замещения природного капитала человеческим капиталом, что оказывает плодотворное влияние на сохранение природных ресурсов, окружающей среды и расширяет возможности следования национальной экономики по пути устойчивого развития. Значительные резервы природопозитивного использования природного капитала кроются в межстрановой кооперации при его потреблении в рамках СНГ, в контексте оптимизации взаимовыгодной торговли возобновляемыми и невозобновляемыми природными ресурсами с учетом абсолютных и относительных преимуществ, а также факторов сохранения окружающей среды, климатических сдвигов и истощения невозобновляемых природных ресурсов. В итоге природный капитал обеспечивает не только прирост доходов его собственников, но и сохранение окружающей среды для будущих поколений в контексте развертывания «зеленой экономики»

## ЛИТЕРАТУРА

1. Степанова, Е. Л. Противоречия во взаимодействии человека и природы / Е. Л. Степанова, М. А. Проскуракова. — Текст: непосредственный // Юный ученый. — 2019. — № 3 (23). — С. 62-65
2. Сохранить природу — сохранить жизнь // ВЕБ-Журналист : сайт. — URL: <http://www.websmi.by/2023/07/sohranit-prirodu-sohranit-zhizn-2/> (дата обращения: 10.03.2024)