

SCIENCE
PROBLEMS.UZ

ISSN 2181-1342

Actual problems of social and humanitarian sciences
Актуальные проблемы социальных и гуманитарных наук

**Ijtimoiy-gumanitar
fanlarning dolzarb
muammolari**

Son 6 Jild 4

2024

SCIENCEPROBLEMS.UZ

ИЖТИМОЙ-ГУМАНИТАР ФАНЛАРНИНГ ДОЛЗАРБ МУАММОЛАРИ

№ 6 (4) - 2024

**АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОЦИАЛЬНО-
ГУМАНИТАРНЫХ НАУК**

ACTUAL PROBLEMS OF HUMANITIES AND SOCIAL SCIENCES

ТОШКЕНТ-2024

БОШ МУҲАРРИР:

Исанова Феруза Тулқиновна

ТАҲРИР ҲАЙЪАТИ:

07.00.00-ТАРИХ ФАНЛАРИ:

Юлдашев Анвар Эргашевич – тарих фанлари доктори, сиёсий фанлар номзоди, профессор, Ўзбекистон Республикаси Президенти ҳузуридаги Давлат бошқаруви академияси;

Мавланов Уктам Махмасабирович – тарих фанлари доктори, профессор, Ўзбекистон Республикаси Президенти ҳузуридаги Давлат бошқаруви академияси;

Хазраткулов Абдор – тарих фанлари доктори, доцент, Ўзбекистон давлат жаҳон тиллари университети.

Турсунов Равшан Нормуратович – тарих фанлари доктори, Ўзбекистон Миллий Университети;

Холиқулов Ахмаджон Боймаҳамматович – тарих фанлари доктори, Ўзбекистон Миллий Университети;

Габриэльян Софья Ивановна – тарих фанлари доктори, доцент, Ўзбекистон Миллий Университети.

08.00.00-ИҚТИСОДИЁТ ФАНЛАРИ:

Карлибаева Рая Хожабаевна – иқтисодиёт фанлари доктори, профессор, Тошкент давлат иқтисодиёт университети;

Насирходжаева Дилафруз Сабитхановна – иқтисодиёт фанлари доктори, профессор, Тошкент давлат иқтисодиёт университети;

Остонокулов Азамат Абдукаримович – иқтисодиёт фанлари доктори, профессор, Тошкент молия институти;

Арабов Нурали Уралович – иқтисодиёт фанлари доктори, профессор, Самарқанд давлат университети;

Худойқулов Садирдин Каримович – иқтисодиёт фанлари доктори, доцент, Тошкент давлат иқтисодиёт университети;

Азизов Шерзод Ўктамович – иқтисодиёт фанлари доктори, доцент, Ўзбекистон Республикаси Божхона институти;

Ҳожаев Азизхон Саидалоҳонович – иқтисодиёт фанлари доктори, доцент, Фарғона политехника институти

Холов Актам Хатамович – иқтисодиёт фанлари бўйича фалсафа доктори (PhD), доцент, Ўзбекистон Республикаси Президенти ҳузуридаги Давлат бошқаруви академияси;

Шадиева Дилдора Хамидовна – иқтисодиёт фанлари бўйича фалсафа доктори (PhD), доцент в.б, Тошкент молия институти;

Шакарров Қулмат Аширович – иқтисодиёт фанлари номзоди, доцент, Тошкент ахборот технологиялари университети

09.00.00-ФАЛСАФА ФАНЛАРИ:

Ҳакимов Назар Ҳакимович – фалсафа фанлари доктори, профессор, Тошкент давлат иқтисодиёт университети;

Яхшиликков Жўрабой – фалсафа фанлари доктори, профессор, Самарқанд давлат университети;

Ғайбуллаев Отабек Мухаммадиевич – фалсафа фанлари доктори, профессор, Самарқанд давлат чет тиллар институти;

Саидова Камола Усканбаевна – фалсафа фанлари доктори, “Tashkent International University of Education” халқаро университети;

Ҳошимхонов Мўмин – фалсафа фанлари доктори, доцент, Жиззах педагогика институти;

Ўроқова Ойсулув Жамолiddиновна – фалсафа фанлари доктори, доцент, Андижон давлат тиббиёт институти, Ижтимоий-гуманитар фанлар кафедраси мудир;

Носирходжаева Гулнора Абдукаҳхаровна – фалсафа фанлари номзоди, доцент, Тошкент давлат юридик университети;

Турдиев Бехруз Собирович – фалсафа фанлари бўйича фалсафа доктори (PhD), доцент, Бухоро давлат университети.

10.00.00-ФИЛОЛОГИЯ ФАНЛАРИ:

Ахмедов Ойбек Сапорбаевич – филология фанлари доктори, профессор, Ўзбекистон давлат жаҳон тиллари университети;

Кўчимов Шухрат Норқизилович – филология фанлари доктори, доцент, Тошкент давлат юридик университети;

Ҳасанов Шавкат Аҳадович – филология фанлари доктори, профессор, Самарқанд давлат университети;

Бахронова Дилрабо Келдиёровна – филология фанлари доктори, профессор, Ўзбекистон давлат жаҳон тиллари университети;

Мирсанов Ғайбулло Қулмуродович – филология фанлари доктори, профессор, Самарқанд давлат чет тиллар институти;

Салахутдинова Мушарраф Исамутдиновна – филология фанлари номзоди, доцент, Самарқанд давлат университети;

Кучкаров Раҳман Урманович – филология фанлари номзоди, доцент в/б, Тошкент давлат юридик университети;

Юнусов Мансур Абдуллаевич – филология фанлари номзоди, Ўзбекистон Республикаси Президенти ҳузуридаги Давлат бошқаруви академияси;

Саидов Улугбек Арипович – филология фанлари номзоди, доцент, Ўзбекистон Республикаси Президенти ҳузуридаги Давлат бошқаруви академияси.

12.00.00-ЮРИДИК ФАНЛАР:

Ахмедшаева Мавлюда Ахатовна – юридик фанлар доктори, профессор, Тошкент давлат юридик университети;

Мухитдинова Фирюза Абдурашидовна – юридик фанлар доктори, профессор, Тошкент давлат юридик университети;

Эсанова Замира Нормуратовна – юридик фанлар доктори, профессор, Ўзбекистон Республикасида хизмат кўрсатган юрист, Тошкент давлат юридик университети;

Ҳамроқулов Баҳодир Мамашарифович – юридик фанлар доктори, профессор в.б., Жаҳон иқтисодиёти ва дипломатия университети;

Зулфиқоров Шерзод Хуррамович – юридик фанлар доктори, профессор, Ўзбекистон Республикаси Жамоат хавфсизлиги университети;

Хайитов Хушвақт Сапарбаевич – юридик фанлар доктори, профессор, Ўзбекистон Республикаси Президенти ҳузуридаги Давлат бошқаруви академияси;

Асадов Шавкат Ғайбуллаевич – юридик фанлар доктори, доцент, Ўзбекистон Республикаси Президенти ҳузуридаги Давлат бошқаруви академияси;

Утемуратов Махмут Ажимуратович – юридик фанлар номзоди, профессор, Тошкент давлат юридик университети;

Сайдуллаев Шахзод Алиханович – юридик фанлар номзоди, профессор, Тошкент давлат юридик университети;

Ҳакимов Комил Бахтиярович – юридик фанлар доктори, доцент, Тошкент давлат юридик университети;

Юсупов Сардорбек Баходирович – юридик фанлар доктори, доцент, Тошкент давлат юридик университети;

Амиров Зафар Актамович – юридик фанлар бўйича фалсафа доктори (PhD), Ўзбекистон Республикаси Судьялар олий кенгаши ҳузуридаги Судьялар олий мактаби;

Жўраев Шерзод Юлдашевич – юридик фанлар номзоди, доцент, Тошкент давлат юридик университети;

Бабаджанов Атабек Давронбекович – юридик фанлар номзоди, доцент, Тошкент давлат юридик университети;

Раҳматов Элёр Жумабоевич – юридик фанлар номзоди, Тошкент давлат юридик университети;

13.00.00-ПЕДАГОГИКА ФАНЛАРИ:

Ҳашимова Дильдархон Уринбоевна – педагогика фанлари доктори, профессор, Тошкент давлат юридик университети;

Ибрагимова Гулнора Хавазматовна – педагогика фанлари доктори, профессор, Тошкент давлат иқтисодиёт университети;

Закирова Феруза Махмудовна – педагогика фанлари доктори, Тошкент ахборот технологиялари университети ҳузуридаги педагогик кадрларни қайта тайёрлаш ва уларнинг малакасини ошириш тармоқ маркази;

Қаюмова Насиба Ашуровна – педагогика фанлари доктори, профессор, Қарши давлат университети;

Тайланова Шохидат Зайниевна – педагогика фанлари доктори, доцент;

Жуманиёзова Муҳайё Тожиевна – педагогика фанлари доктори, доцент, Ўзбекистон давлат жаҳон тиллари университети;

Ибрахимов Санжар Урунбаевич – педагогика фанлари доктори, Иқтисодиёт ва педагогика университети;

Жавлиева Шахноза Баходировна – педагогика фанлари бўйича фалсафа доктори (PhD), Самарқанд давлат университети;

Бобомуротова Латофат Элмуродовна – педагогика фанлари бўйича фалсафа доктори (PhD), Самарқанд давлат университети.

19.00.00-ПСИХОЛОГИЯ ФАНЛАРИ:

Каримова Василя Маманосировна – психология фанлари доктори, профессор, Низомий номидаги Тошкент давлат педагогика университети;

Ҳайитов Ойбек Эшбоевич – Жисмоний тарбия ва спорт бўйича мутахассисларни қайта тайёрлаш ва малакасини ошириш институти, психология фанлари доктори, профессор

Умарова Навбахор Шокировна – психология фанлари доктори, доцент, Низомий номидаги Тошкент давлат педагогика университети, Амалий психологияси кафедраси мудири;

Атабаева Наргис Батировна – психология фанлари доктори, доцент, Низомий номидаги Тошкент давлат педагогика университети;

Шамшетова Анжим Караматдиновна – психология фанлари доктори, доцент, Ўзбекистон давлат жаҳон тиллари университети;

Қодиров Обид Сафарович – психология фанлари доктори (PhD), Самарканд вилоят ИИБ Тиббиёт бўлими психологик хизмат бошлиғи.

Содиқова Шоҳида Мархабоевна – социология фанлари доктори, профессор, Ўзбекистон халқаро ислом академияси.

22.00.00-СОЦИОЛОГИЯ ФАНЛАРИ:

Латипова Нодира Мухтаржановна – социология фанлари доктори, профессор, Ўзбекистон миллий университети кафедра мудири;

Сеитов Азамат Пўлатович – социология фанлари доктори, профессор, Ўзбекистон миллий университети;

23.00.00-СИЁСИЙ ФАНЛАР

Назаров Насриддин Атақулович – сиёсий фанлар доктори, фалсафа фанлари доктори, профессор, Тошкент архитектура қурилиш институти;

Бўтаев Усмонжон Хайруллаевич – сиёсий фанлар доктори, доцент, Ўзбекистон миллий университети кафедра мудири.

ОАК Рўйхати

Мазкур журнал Вазирлар Маҳкамаси ҳузуридаги Олий аттестация комиссияси Раёсатининг 2022 йил 30 ноябрдаги 327/5-сон қарори билан тарих, иқтисодиёт, фалсафа, филология, юридик ва педагогика фанлари бўйича илмий даражалар бўйича диссертациялар асосий натижаларини чоп этиш тавсия этилган илмий нашрлар рўйхатига киритилган.

Ижтимоий-гуманитар фанларнинг долзарб муаммолари” электрон журнали 2020 йил 6 август куни 1368-сонли гувоҳнома билан давлат рўйхатига олинган.

Муассис: “SCIENCEPROBLEMS TEAM” масъулияти чекланган жамияти

Таҳририят манзили:

100070. Тошкент шаҳри, Яккасарой тумани, Кичик Бешёғоч кўчаси, 70/10-уй. Электрон манзил: scienceproblems.uz@gmail.com

Боғланиш учун телефонлар:

(99) 602-09-84 (telegram).

MUNDARIJA

07.00.00 – TARIX FANLARI

Науризбаева Нуржамал Қудайбергенова

TURKISTONDA OILA VA NIKOH MUNOSABATLARINING O'ZIGA XOS JIHATLARI VA ROSSIYA IMPERIYASI BOSQINIDAN KEYIN MINTAQADA YUZ BERGAN DEMOGRAFIK JARAYONLAR 14-22

Ortiqov Yosin Abdulboqiyevich

DUNGANSHUNOSLIK TADQIQOTLARI TARIXSHUNOSLIGI (1990-2023) 23-34

Бобожонова Феруза Хаятовна

СОВЕТ ҲОКИМИЯТИ ДАВРИДА ҚҲЙИ ВА ҲРТА ЗАРАФШОН ВОҲАСИДА ТАЪЛИМ ТИЗИМИ 35-40

Halimov Tal'at

XX ASRNING 20-30 YILLARIDAGI QULOQLASHTIRISH SIYOSATI VA UNING SALBIY OQIBATLARI (BUXORO VILOYATI MISOLIDA) 41-45

Ilhomov Ziyovutdin Adxamovich, Shukurov Rustam Jo'raqulovich

ALEKSANDR BEKOVICH-CHERKASSKIY EKSPEDITSIYASINING BA'ZI TAFSILOTLARI: EKSPEDITSIYANING BOSHLANISHI 46-54

Tilavova Shahnoza Salohitdinovna

MA'RIFATPARVARLARNING MATONATLI AYOLI XAYRINISO MAJIDXONOVA (1905-1937) HAYOTI VA FAOLIYATIGA CHIZGILAR 55-59

Жайнаров Обиджон Ҳамид ўғли

XX АСР 20-ЙИЛЛАРИДА ЎЗБЕКИСТОНДА АДВОКАТУРА ТИЗИМИДАГИ ЎЗГАРИШЛАР (ФАРФОНА ВИЛОЯТИ МИСОЛИДА) 60-64

Toshpo'latov Mamadali Zaynidin o'g'li

NUROTA TUMANI YOSHLARINI QO'LLAB-QUVVATLASH YUZASIDAN AMALGA OSHIRILGAN CHORA-TADBIRLARNING TARIXIY TAHLILI (2017-2024) 65-73

Umarov Baxtishod

SOMONIYLAR DAVRIDA BUXORODA ILM-FAN RIVOJI (TARIX VA TIBBIYOT MISOLIDA).. 74-79

Ўўлдошев Салимжон Валиевич

ИНТЕГРАЦИЯЛАШУВ ЖАРАЁНЛАРИ ВА ХАЛҚ ҲЙИНЛАРИ 80-85

Askarov Azimjon Odiljon o'g'li

O'RTA OSIYODAGI ANGLIYA-ROSSIYA RAQOBATINING TARIXIY KONTEKSTI VA KATTA O'YIN SIYOSATINING VUJUDGA KELISHI 86-91

Eshchanov Hurmat Matnazarovich

O'ZBEKISTON HUDUDI BRONZA DAVRIDA TOPOGRAFIK XUSUSIYATLARNI ETNIK JARAYONLARI KARTOGRAFIYASI..... 92-95

Azamatova Gulmira Bayirbekovna

O'ZBEKISTONDA AHOLI MIGRATSIYASI VA UNGA TA'SIR ETGAN IJTIMOYIYQIQTISODIY

OMILLAR	96-100
<i>Raimov Mamasoat Safar o'g'li</i> ESKI TERMIZ HAQIDA TARIXIY MA'LUMOTLAR	101-105
<i>Usmanov Jahongir Xo'jaqulovich</i> MARKAZIY OSIYO TARIXSHUNOSLIGIDA ILK ILMIY QARASHLARNING SHAKLLANISHI	106-109
<i>Usmanova Inobat Ibragimovna</i> PROCESSES OF GEOGRAPHICAL LOCATION OF THE IRON AGE POPULATION OF UZBEKISTAN	110-115
<i>Bekmirzayev Islomjon Ibrohim o'g'li</i> O'RTA G'OVASOY HUDUDI QADIMGI DAVR AHOLI TURAR-JOYLARI XUSUSIDA AYRIM MULOHAZALAR	116-120
<i>Gadoyev Dadaxon Xayrulloevich</i> BUXORDAGI "MASJIDI BALAND" MASJIDI QURILISHI VA TARIXI	121-125
<i>Rajabova Sabohat Bobirovna</i> IQTISODIY HAYOTDA TADBIRKOR AYOLLARNING TUTGAN O'RNI (SURXONDARYO VILOYATI MISOLIDA)	126-132
<i>Aloxunov Alisher Ahmadjonovich</i> ARXELOGIYADA GEOGRAFIK AXBOROT TIZIMLARIDAN FOYDALANISHNING ASOSIY IMKONIYATLARI XUSUSIDA	133-138
<i>Sharopov Saidusmon Saidaxmadovich</i> XIX ASR OXIRI VA XX ASR BOSHLARIDA BUXORO AMIRLIGINING JANUBISHARQIY HUDUDI SHAHARLARI, XUSUSAN QARSHI, SHAHRISABZ VA KITOB SHAHARLARINI RUS TARIXCHILARI ASARLARIDA YORITILISHI	139-144
<i>Axmedova Gulchehra O'skinovna</i> SHEROBOD VOHASI NOMODDIY MADANIYATI DURDONALARI	145-149
<i>Abduraximov Husniddin</i> O'ZBEKISTON VA AVSTRIYA RESPUBLIKASI O'RTASIDA INVESTITSIYAVIY, HUQUQIY HAMDA ILM-FAN SOHASIDA HAMKORLIKNING MUSTAHKAMLANISHI	150-158
<i>Turopova Mohidil Turdiyevna</i> O'ZBEKISTON JUNUBIY HUDUDLARI TOPONIMIKASINING TABIAT BILAN BOG'LIQLIGI VA URF-ODATLARINING O'ZIGA XOS XUSUSIYATLARI	159-163
<i>Annayeva Zarifa Musurmonqulovna</i> EKOLOGIK HOLATNI BARQARORLASHTIRISHNING ASOSIY YO'NALISHLARI	164-168
<i>Ahmadov Xurshid San'atovich</i> "CHIG'ATOY IMLOSI" VA MILLIY ZIYOLILAR	169-175
<i>Axmadova Nafisa Axmad qizi</i> O'ZBEKISTON VA GERMANIYA MADANIY ALOQALARINING RIVOJLANISHI	176-179

<i>Жумаева Шоҳида Чориевна</i> МУСТАҚИЛЛИК ДАВРИДА ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИНИНГ РИВОЖЛАНИШИ	180-186
<i>Elmuratova Umida Farxadovna</i> TA'LIM IMKONIYATLARINI KENGAYTIRISHNING GENDER TENGLIGINI TA'MINLASHGA TA'SIRI	187-191
<i>Nazarov Otabek Muzrobovich</i> XX ASRNING 80-YILLARI QATAG'ONLIK SIYOSATINING SURXONDARYODAGI IJTIMOYIY- IQTISODIY JARAYONLARGA TA'SIRI	192-197
<i>Kupaysinov Ismoyiljon Ahmadjanovich</i> 1950-1990 YILLARDA ANDIJON OBLASTI JAMOAT TRANSPORTI FAOLIYATI VA UNDAGI AYRIM MUAOMMOLARNI MATBUOTDA YORITISHI ("KOMMUNIST" GAZETASI MATERIALLARI MISOLIDA)	198-202
<i>Oripova Laylo Zafarovna</i> O'ZBEKISTON YOZUVCHILAR UYUSHMASI FAOLIYATI TARIXIGA NAZAR	203-207
08.00.00 – IQTISODIYOT FANLARI	
<i>Magsud Azad Guliyev</i> OZARBAYJONDA YASHIL ENERGIYAGA O'TISH: SO'ROQ NATIJALARINI TAHLIL QILISH	208-214
<i>Глазова Марина Викторовна</i> ВКЛАД «ЗЕЛЕНОВОГО» УЧЁТА В ФИНАНСОВОМ МЕНЕДЖМЕНТЕ В УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ КОМПАНИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ В УЗБЕКИСТАНЕ: МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЙ АСПЕКТ	215-231
<i>Oratov Jaxongir Jurayevich</i> RAQAMLI INNOVATSIYALAR DAVRIDA MOLIYAVIY BARQARORLIKNI VAHOLASHDA EKONOMETRIK MODELLAR	232-238
<i>Шадиева Дилдора Хамидовна</i> БАНК СОҶАСИГА РАҚАМЛАШТИРИШ ЖАРАЁНЛАРИНИНГ ТАЪСИР	239-243
<i>Umronov Eldorbek Sodirovich</i> TURISTIK KORXONALARDA TADBIRKORLIK FAOLIYATI RAQOBATBARDOSHLIGINI VAHOLASH	244-255
<i>Sattarov Umirzoq Normengovich</i> MINTAQANI BARQAROR RIVOJLANTIRISHDA TRANSFORMATSIYALASH JARAYONI... ..	256-262
<i>Хамдамов Шавкат Комилович</i> СОЦИАЛЬНАЯ ЗАЩИТА И БОРЬБА С БЕДНОСТЬЮ: СТРАТЕГИИ ФИНАНСИРОВАНИЯ В УЗБЕКИСТАНЕ	263-267
<i>Хайитов Жамшид Холвоевич</i> ИҚТИСОДИЁТДА ОБОДОНЛАШТИРИШ ХИЗМАТЛАРИНИ РИВОЖЛАНТИРИШ – ДАВР ТАЛАБИ	268-272
<i>Xurramov Azamat Fayzullayevich</i> BOZOR IQTISODIYOTI SHAROITIDA UY XO'JALIGI SEKTORINING O'RNI VA AHAMIYATI	273-278

Алимханова Нигора Алимхановна
 ТОВАР-МОДДИЙ ЗАХИРАЛАР АУДИТИДА ТАҲЛИЛИЙ АМАЛЛАРНИ ҚЎЛАШ 279-287

09.00.00 – FALSAFA FANLARI

Жумаев Ойбек Маратович
 О‘ЗБЕКИСТОНДА КАМБАГ‘АЛЛИКНИ ҚИСҚАРТИРИШ ДИНАМИКАСИНИНГ ИЖТИМОИЙ-СИЙOSIY
 ИНАТЛАРИ 288-296

Наврўзова Гулчеҳра Нигматовна
 ХОЖА АҲРОР ТАЪЛИМОТИДА ИНСОНИЙ ҲАҚИҚАТ МАСАЛАСИ 297-302

Хайридинов Аббосхон Анварович
 ҒАРБ МАДАНИЯТИНИ ОММАЛАШИШИГА ИЧКИ ОМИЛЛАР ТАЪСИРИ 303-311

Мухамеджанова Лалихон
 АХЛОҚНИНГ ЖАМИЯТДАГИ ТРАНСФОРМАЦИОН ВА БАРҚАРОРЛАШТИРУВЧИ
 ФУНКЦИЯЛАРИ 312-317

То‘ева Муҳаййо Шuhrat qizi
 О‘ЗБЕКИСТОН RESPUBLIKASINING YANGILANISH JARAYONIDA XOTINQIZLAR INNOVATSION
 ТАФАККУРИНИ OSHIRISH VA FAOLLASHUVI BORASIDAGI SIYOSATI:UMUMNAZARIY
 ТАHLILLAR..... 318-322

Ro‘zimurodov Siroj Madatovich
 OILANING IJTIMOIIY-IQTISODIY MUNOSABATLARNI SHAKLLANTIRISHDA MA’NAVIY-
 AXLOQIY TARBIYANING TA’SIRI 323-326

Ravshanov Ulug‘bek Rahbarovich
 AXBOROT GLOBALLASHUVI SHAROITIDA YOSHLARDA MILLIY O‘ZLIKNI TARBIYALASH
 MASALALARI 327-332

Allayarova Marxabo Mavlanovna
 SHAXS BADIY IJODINI SHAKLLANTIRISHNING ESTETIK MUAMMOLARI VA
 MA’NAVIYAT 333-337

Хашимов Шерахон Жўрахонович
 ЎЗБЕКИСТОН ХАЛҚАРО ИМИДЖИНИНГ ЮКСАЛИШИДА ТИББИЁТ ТУРИЗМИНИНГ
 ТУТГАН ЎРНИ..... 338-342

Soatov Rasul Muxitdinovich
 BOBORANIM MASHRAV HAYOTI VA IJODIDA TASAVVUFGA DOIR QARASHLAR
 TAHLILI 343-348

Ashurov Navfal Burxonjon o‘g‘li
 MOVAROUNNAHR MIQYOSIDA NASAF SHAHRINING ILMIIY-MADANIY ASOSLARI 349-352

Ўразалиева Гулшада Бекнўлатовна
 ГЕНДЕР ТЕНГЛИКНИ ТАЪМИНЛАШ - ЯНГИ ЎЗБЕКИСТОН СТРАТЕГИЯСИНИНГ УСТУВОР
 ЙЎНАЛИШИ 353-358

Xudaynazarov Samad Xudayberdiyevich, Turgunov Azim Turgunovich
 JAMIYATNING MA’NAVIY - IJTIMOIIY RIVOJLANISHIDA O‘ZBEK XALQI MILLIY
 QADRIYATLARINING O‘RNI 359-364

<i>Suvanov Ilhom Abdixalilovich</i> AXBOROT-MAFKURAVIY TAHDIDLARGA QARSHI KURASHDA MILLATLARARO TOTUVLIK VA DINIY BAG'RIKENGLIKNI TA'MINLASHNING AHAMIYATI	365-371
<i>Axmedova Dilrabo Sa'dullayevna</i> SHARQ ALLOMALARI ASARLARIDA OILA VA TARBIYA MASALALARI	372-376
<i>Kayumova Aziza Toshmuradovna</i> IBN XALDUNNING JAMIYAT VA IJTIMOYIY TARAQQIYOT TO'G'RISIDAGI QARASHLARI	377-381
<i>G'ulomov Obid G'ayratovich</i> YOSHLAR MA'NAVIY KAMOLOTIGA TA'SIR ETUVCHI IJTIMOYIY-MADANIY OMILLARNING O'ZIGA XOS XUSUSIYATLARI	382-385
<i>Панжиев Сухроб</i> ГЛОБАЛЛАШУВ ВА ҒОЯВИЙ ТАҲДИДЛАР ДАВРИДА ҲАҚИҚАТ ТУШУНЧАСИНИНГ АҲАМИЯТИ	386-391
<i>Matnazarova Muhayyo Axmetjanovna, Azimova Charos Azamatovna</i> “ETNOS”, “MILLAT” TUSHUNCHALARINING MAZMUN-MOHİYATI VA ULARNING ILMİY- NAZARIY TAHLILI	392-398
<i>Amanov Alisher Kaxramonovich</i> VAQTNI ILMİY JIHATDAN TAHLIL QILISH HAMDA UNI FALSAFIY VA MADANIY NUQTAI NAZARDAN O'RGANISH	399-404
10.00.00 – FILOLOGIYA FANLARI	
<i>Пайзибаева Мадинахон Собиржон қизи</i> БРИТАНИЯ ХАЛҚ ЭРТАКЛАРИНИНГ ШАКЛЛАНИШИДА КЕЛЬТ МИФОЛОГИЯСИНИНГ ТАЪСИРИ ВА ЎРНИ	405-409
<i>Tevosyan Gayane Arturovna</i> O'ZBEK VA RUS TILI GRAMMATIKASINING QIYOSIY TIPOLOGIYASI	410-417
<i>Boynazarov Islom Abduxalimovich</i> INGLIZ TILIDAGI FALSAFIY TERMINLARDA SINONIMIYA HODISASI	418-421
<i>Bahriddinova Yulduzxon Bahriddin qizi</i> INGLIZ VA O'ZBEK TILLARIDAGI BOTANIK TERMINLARNING NOMINATIV TAHLILI VA BINAR NOMLANISHI	422-426
<i>Javliyev Mansurbek Odil o'g'li</i> KONSEPT TUSHUNCHASINING HOZIRGI ZAMON LINGVISTIKASIDA TUTGAN O'RNI VA AHAMIYATI	427-431
<i>Ruziyev Xusniddin Baxritdinovich</i> PARALLEL KORPUSLARDAN FOYDALANISH IMKONIYATLARI	432-436
<i>Rahimova Shahnoza Palvannozirovna</i> INGLIZ TILIDAGI IBORALARNI O'RGANISHDA TARJIMA MUAMMOLARI	437-442
<i>Muhamadiyev Timur Urazovich</i> INGLIZ TILIDAGI OAVDA OMMAVIYLASHMAGAN IBORALARDAN FOYDALANISH	443-446

<i>Панжиева Насиба Нармахматовна</i> ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СЕМАНТИЧЕСКОГО ПОЛЯ	447-451
<i>Умирова Дилфуза Суюновна, Асадов Шухрат</i> ОБРАЗОВАНИЕ ЯВЛЯЕТСЯ НЕОТЪЕМЛЕМОЙ И НЕПРЕРЫВНОЙ ЧАСТЬЮ ПРАВ И ИНТЕРЕСОВ ЧЕЛОВЕКА	452-456
<i>Ибрагимова Мохира Муратовна</i> ХУДОЖЕСТВЕННЫЙ ПСИХОЛОГИЗМ И ЕГО ФУНКЦИИ В ТВОРЧЕСТВЕ ВИРДЖИНИИ ВУЛЬФ	457-464
<i>Тойчиева Насибахон Суранбаевна, Ткебучава Ирина Георгиевна, Темирова Шоира Гайбуллаевна</i> АКТУАЛЬНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ В ИЗУЧЕНИИ ИСТОРИИ ЛИНГВИСТИКИ	465-477
<i>Nurimova Diyora</i> LIRIK DISKURS VA UNING MOHIYATI	478-482
<i>Axmadjonova Mohinur Iqboljon qizi</i> INGLIZ VA O'ZBEK TILIDA NUTQ AKTLARINING SEMANTIK TUZILISH TAHLILI	483-491
<i>Jumanazarov Shukurali Tashmamatovich</i> KORPUS TUZISH TEXNOLOGIYASI.....	492-495
<i>Samadova Oydin Ilxomjon qizi</i> FRAZEOLOGIK BIRLIK TUSHUNCHASI HAMDA UNING QO'LLANILISHI	496-500
<i>Xatrayeva Rano Rajabovna</i> XX ASR INGLIZ ILMIY FANTASTIKASINI TARJIMA QILISH XUSUSIYATLARI	501-505
<i>Ermatov Ixtiyor, Mamatqulov Azizbek</i> A.HOJIYEVNING TERMINOLOGIK LUG'ATLARI XUSUSIDA	506-510
<i>Muxtorova Moxlaroyim</i> INGLIZ VA O'ZBEK TILLARIDA TANBEH BERISHNI BILDIRUVCHI BIRLIKLARNING O'ZIGA XOS XUSUSIYATLARI	511-517
<i>Abdullayeva Nilufar Ramazonovna, Aliqulova Rohila</i> O'SIMLIK NOMLARI BILAN BOG'LIQ TARBIYAGA OID MAQOL VA MATALLARNING CHOG'ISHTIRMA TAHLILI	518-521
<i>Носирова Мубина Олимовна</i> СПЕЦИФИКА ОТРАЖЕНИЯ АНТРОПОЦЕНТРИЧЕСКИХ ПОСЛОВИЦ В СЛОВАРЯХ РАЗНОСИСТЕМНЫХ ЯЗЫКОВ	522-528
<i>Хасанов Зафар Бахтиyorovich</i> ZAMONAVIY TILSHUNOSLIKDA SPORT ATAMALARINI O'RGANISHNING NAZARIY ASOSLARI	529-534
<i>Рахматов Бекзод Уктам угли</i> СОЦИАЛЬНО-ЛИНГВИСТИЧЕСКАЯ РЕПРЕЗЕНТАЦИЯ ПОНЯТИЯ «УЧИТЕЛЬ»	535-539

Yaxyoyev Fayzullo muhammadsoli o'g'li
XX ASRNING IKKINCHI YARMIDA ALISHER NAVOIY LIRIKASIGA DOIR MATNSHUNOSLIK
BILAN BOG'LIQ TALQINLAR..... 540-546

Otajonova Dildor Baxtiyarovna
KORPUS TURLARINING LINGVISTIKA SOHASINI TARAQQIY ETTIRISHDAGI
AHAMIYATI 547-551

12.00.00 – YURIDIK FANLAR

Ҳамроқулов Баҳодир Мамашарифович
МАЪНАВИЙ ЗИЁН КОМПЕНСАЦИЯСИ МИҚДОРНИ АНИҚЛАШНИНГ НАЗАРИЙ ВА
АМАЛИЙ MASALALARI 552-559

Fayzullayev Aslbek Ulug'bek o'g'li
MULKNI QASDDAN NOBUD QILISH YOKI UNGA ZARAR YETKAZISH UCHUN JINOIY
JAVOBGARLIKNI TAKOMILLASHTIRISHNING AYRIM MASALALARI 560-564

Элмуродов Ҳусан Элмуродович
МЕҲНАТНИ МУҲОФАЗА ҚИЛИШ СОҲАСИДА ЎҚУВДАН ҲАМДА БИЛИМ ВА
КЎНИКМАЛАРИ ТЕКШИРУВДАН ЎТМАГАНДА ИШДАН ЧЕТЛАШТИРИШ..... 565-572

Аслонова Лайло Олимовна
ИЛМИЙ ХОДИМЛАР ҲУҚУҚИЙ МАҚОМИНИ БЕЛГИЛАШНИНГ АЙРИМ
MASALALARI 573-583

Файзиева Гулрух Мухаммади кизи
НЕКОТОРЫЕ ПОНЯТИЯ В СФЕРЕ ГАРАНТИИ ПРАВО НЕПРИКОСНОВЕННОСТИ
ЖИЛИЩА 584-588

Ибрагимова Сабина Эркиновна
К ВОПРОСУ О СОВЕРШЕНСТВОВАНИИ НАЦИОНАЛЬНЫХ МЕХАНИЗМОВ В СФЕРЕ
ДОСУДЕБНОГО УГОЛОВНОГО ПРОИЗВОДСТВА В РЕСПУБЛИКЕ УЗБЕКИСТАН..... 589-593

Tosheva Maftuna Anvar qizi
AXLOQQA QARSHI JINOYATLARNING JINOYAT-HUQUQIY JINATLARI 594-600

Халилов Дониёр Нортажиевич
КОНСТИТУЦИОННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРАВ И
СВОБОД В СОЦИАЛЬНОМ ГОСУДАРСТВЕ 601-607

Файзуллаева Нигорахон Равшановна
МЕЖДУНАРОДНЫЕ ДОГОВОРА В СИСТЕМЕ МЕЖДУНАРОДНОГО
КУЛЬТУРНОГО ПРАВА 608-618

13.00.00 – PEDAGOGIKA FANLARI

Saydillayeva Mehrinaz Bahodir qizi
OLIIY TA'LIM TIZIMIDA TA'LIM DASTURLARINI LOYIHALASHTIRISH ASOSIDA PEDAGOGIK
TA'LIM METODIKASINI TAKOMILLASHTIRISH ASOSLARI 619-626

Ubaydullaeva Jamila Hurramovna
DARS TURLARI VA DARSNI REJALASHTIRISHGA NISBATAN YONDOSHUVLAR 627-631

- Ro'ziyeva Nazira Yodgorovna, Panjjeva O'g'ilshod Baxodir qizi, Jo'raev Baxodir Norbo'tayevich*
O'QUVCHILARGA TABIATNI ASRASH VA EZOZLASHNI "YASHIL MAKON" MILLIY
TEKNOLOGIYA LOYIHASI ASOSIDA AMALIY ANJUMANLAR ORQALI OLIB BORISH 632-640
- Юлдошев Рустам Дилшод угли*
РОЛЬ ПРАГМАТИЧЕСКИХ КОМПЕТЕНЦИЙ В ИЗУЧЕНИИ ЯЗЫКА И КОММУНИКАТИВНОМ
ПРОЦЕССЕ 641-645
- Razzakov Baxrom Abdug'afurovich*
BO'LAJAK MUHANDISLAR UCHUN OG'ZAKI MULOQOT KO'NIKMALARINI SHAKLLANTIRISH:
INGLIZ TILI DARSLARIDA TRANSPORT TERMINOLOGIYASINI
O'RGANISHGA MISOLIDA..... 646-650
- Salimova Shahlo Sayfulloyevna*
TA'LIM TIZIMIDA XAVFSIZ MUHITNI YARATISH MUAMMO VA ISTIQBOLLARI 651-656
- Kuchkarova Arofathon*
MATEMATIKA DARSLARIDA INNOVATSION TEKNOLOGIYALARDAN FOYDALANISH
(GEOGEBRA DASTURI MISOLIDA) 657-661
- Radjabova Gulnoza Giyosiddinovna*
YOZISH BO'YICHA KO'RSATMALARNI TAKOMILLASHTIRISHDA ZAMONAVIY AMERIKA
INGLIZ TILI KORPUSINING (COCA) ROLI 662-669
- Sharifov Muxriddin Kamoladdin o'g'li*
PROFESSIONAL TA'LIM MUASSASALARIDA MAXSUS FANLARNI O'QITISH
ISTIQBOLLARI 670-675
- Saidova Surayyo Yarqulovna*
NOFILOGIK TA'LIM YO'NALISHI TALABALARI O'QISH KOMPETENSIYASINI
RIVOJLANTIRISHDA SOHAVIY MATNLAR XUSUSIYATLARI VA MATN TANLASH
TAMOYILLARI 676-686
- Djalolov Furqat Fattohovich*
UMUMIY O'RTA TA'LIM MAKTABLARIDA INGLIZ TILI TA'LIM SAMARADORLIGINI OSHIRISH
VA SIFATINI YAXSHILASH YO'LLARI 687-691
- Niyazova Minara Baxramovna*
TEXNIKA OLIY O'QUV YURTLARIDA TALABALARNI FRANSUZ TILIGA QIZIQTIRISHNING
O'ZIGA XOS JIHATLARI..... 692-697
- Amrillayev Husniddin Ashrab o'g'li*
OLIY TA'LIMDA VIRTUAL LABORATORIYALARDAN O'QUV JARAYONIDA FOYDALANISHNING
PEDAGOGIK JIHATLARI 698-702
- Boboyeva Zarifa Jahonqulovna*
SPORT TAYYORGARLIK JARAYONLARINING ADAPTIV MEXANIZMLARI..... 703-708
- O'rozov Shahobiddin Ziyadullayevich*
AMIR TEMUR VA TEMURIYLAR DAVRIDA DAVLATNI BOSHQARISH TAMOIYILLARI..... 709-713
- Muxtshamova Parvina Zahitovna*
ESL DARSLARIDA HAQIQIY MATERIALLARDAN FOYDALANISH 714-716

Received: 20 May 2024
Accepted: 30 May 2024
Published: 19 June 2024

Article / Original Paper

THE CONTRIBUTION OF “GREEN” ACCOUNTING IN FINANCIAL MANAGEMENT TO THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF ENERGY INDUSTRY COMPANIES IN UZBEKISTAN: METHODOLOGICAL ASPECT

Glazova Marina Viktorovna

Candidate of Economics, Researcher at Tashkent State University of Economics

E-mail: marinaglazova@mail.ru

Abstract. The article is devoted to determining the contribution of “green” accounting to the financial management of sustainable development of companies in the energy industry in Uzbekistan. For this purpose, a regression model was compiled that revealed this contribution. The theoretical significance of the author's fundamental conclusions is due to the fact that they clarified the provisions of the concept of energy industry management in support of sustainable development. An improved green accounting methodology will improve the efficiency of financial management of sustainable development of energy industry companies in Uzbekistan.

Keywords: green accounting methodology, financial management, sustainable development, energy industry companies, Uzbekistan.

ВКЛАД «ЗЕЛЕНОГО» УЧЁТА В ФИНАНСОВОМ МЕНЕДЖМЕНТЕ В УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ КОМПАНИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ В УЗБЕКИСТАНЕ: МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЙ АСПЕКТ

Глазова Марина Викторовна

кандидат экономических наук, соискатель Ташкентского государственного экономического университета

Аннотация. Статья посвящена определению вклада «зеленого» учета в финансовый менеджмент устойчивого развития компаний энергетической отрасли в Узбекистане. Для этого составлена регрессионная модель, раскрывшая данный вклад. Теоретическая значимость авторских фундаментальных выводов связана с тем, что они уточнили положения концепции управления энергетической отраслью в поддержку устойчивого развития. Усовершенствованная методология «зеленого» учёта позволит повысить эффективность финансового менеджмента устойчивого развития компаний энергетической отрасли в Узбекистане.

Ключевые слова: методология «зеленого» учёта, финансовый менеджмент, устойчивое развитие, компании энергетической отрасли, Узбекистан.

DOI: <https://doi.org/10.47390/SPR1342V4I6Y2024N33>

Введение. Энергетика является одной из ключевых отраслей современных хозяйственных систем, имеющих решающее значение для устойчивого развития в его трактовке с позиций «зеленого» экономического роста. Именно в энергетической отрасли достигаются основные результаты, необходимые для декарбонизации

экономики как приоритетного направления борьбы с изменением климата в период до 2050 г.

Проблема заключается в том, что, несмотря на всеобщее признание ведущей роли энергетической отрасли в устойчивом развитии экономики, неизвестно, за счет чего реализуется эта роль, и от чего зависит успешность ее выполнения. Поэтому в каждой стране складывается собственный подход к управлению энергетической отраслью в поддержку устойчивого развития. Опыт Узбекистана является малоизученным, что обуславливает актуальность исследования.

Цель этой статьи состоит в определении вклада «зеленого» учета в финансовый менеджмент устойчивого развития компаний энергетической отрасли в Узбекистане нацелена эта статья. В рамках первой задачи составляется модель влияния «зеленого» учёта на финансовый менеджмент устойчивого развития компаний энергетической отрасли в Узбекистане. Вторая задача посвящена определению перспективы совершенствования финансового менеджмента устойчивого развития компаний энергетической отрасли в Узбекистане через модернизацию «зеленого» учёта.

Обзор литературы

Место «зеленого» учёта в финансовом менеджменте устойчивого развития компаний энергетической отрасли

В качестве теоретической основы этого исследования выступает концепция управления энергетической отраслью в поддержку устойчивого развития [16; 17]. В данной концепции в качестве факторов «зеленого» учета компаний выступают «зеленые» инвестиции [6], «зеленая» торговля [9] и «зеленая» занятость [7]. В соответствии с указанной концепцией выделены следующие основные целевые результаты менеджмента устойчивого развития компаний энергетической отрасли:

- Производство и стимулирование перехода экономики на потребление возобновляемой энергии: основной результат, широко освещенный в имеющейся литературе [15];
- Повышение эффективности распределения и использования (к примеру, с помощью «умных» городских сетей электроснабжения – Smart Grid) энергии: дополнительный результат, нашедший отражение лишь в отдельных источниках литературы [12];
- Снижение энергоёмкости первичной энергии, то есть повышение энергетической эффективности деятельности самих компаний энергетической отрасли: дополнительный результат, нашедший отражение лишь в отдельных источниках литературы [13].

Поскольку достижение обозначенных результатов в основном определяется достаточностью финансирования инвестиционно-инновационных проектов в энергетической отрасли, получение этих результатов целесообразно отнести к области финансового менеджмента. Также выделены следующие ожидаемые преимущества для устойчивого развития экономики, которые, как предполагается в имеющейся литературе, потенциально могут достигаться за счет наращивания вышперечисленных целевых результатов менеджмента устойчивого развития компаний энергетической отрасли:

- Улучшение состояния окружающей среды [1];

- Сокращение выбросов углерода [5];
- Улучшение биоразнообразия и рост защищенности экосистем [11];
- Развитие экологической культуры и «зеленых» сообществ [8].

«Зеленому» учёту отводится важное место в финансовом менеджменте устойчивого развития компаний энергетической отрасли, так как от «зеленого» учета зависит информационное сопровождение принятия экологических решений в финансовом менеджменте компаний энергетической отрасли, инвестиционная привлекательность экологических проектов компаний энергетической отрасли, а также достоверность планирования и прогнозирования экологических инвестиционных проектов в финансовом менеджменте компаний энергетической отрасли [2; 14].

Анализ пробелов и исследовательские вопросы (RQs)

Проведенный обзор литературы показал, что существующая методология «зеленого» учёта в финансовом менеджменте устойчивого развития компаний энергетической отрасли в Узбекистане достаточно подробно изложена в имеющихся публикациях. Тем не менее, выявлено два пробела в литературе. Первый пробел связан с неопределенностью того, как «зеленый» учет влияет на целевые результаты финансового менеджмента устойчивого развития компаний энергетической отрасли в Узбекистане.

Это вызывает следующий исследовательский вопрос. RQ1: Какое влияние факторы «зеленого» учета компаний – учет «зеленых» инвестиций и «зеленой» занятости, а также поддержка «зеленой» торговли – оказывают на целевые результаты менеджмента устойчивого развития компаний энергетической отрасли в Узбекистане: потребление возобновляемой энергии, эффективность распределения и использования энергии, а также энергоёмкость первичной энергии.

Второй пробел состоит в неясности последствий финансового менеджмента компаний энергетической отрасли для устойчивого развития экономики Узбекистана. Это вызывает следующий исследовательский вопрос. RQ2: Какой вклад достижение целевых результатов менеджмента устойчивого развития компаний энергетической отрасли – потребления возобновляемой энергии, эффективности распределения и использования энергии, а также энергоёмкости первичной энергии – вносит в извлечение преимуществ в области устойчивого развития экономики Узбекистана: улучшение состояния окружающей среды, сокращение выбросов углерода, улучшение биоразнообразия и рост защищенности экосистем, а также развитие экологической культуры и «зеленых» сообществ.

Для заполнения выявленных пробелов в литературе и поиска ответов на поставленные RQs в этой статье осуществляется экономико-математическое моделирование причинно-следственных связей «зеленого» учёта в финансовом менеджменте компаний энергетической отрасли с устойчивым развитием экономики Узбекистана.

Материалы и методы

Дизайн и исследовательская методология

В качестве источника эмпирических данных для этого исследования выступают статистические материалы Global Green Growth Institute [4] за 2010-2022 гг., то есть за последние 13 лет, по экономике Узбекистана. Первая задача этого исследования состоит

в составлении экономико-математической модели влияния «зеленого» учёта на финансовый менеджмент устойчивого развития компаний энергетической отрасли в Узбекистане.

Во-первых, моделируется влияние факторов «зеленого» учета компаний – “green investment” (Green₁), “green trade” (Green₂) и “green employment” (Green₃) – на целевые результаты менеджмента устойчивого развития компаний энергетической отрасли в Узбекистане: “efficient and sustainable energy” (Energ₁), “renewable energy share in the total final energy consumption” (Energ₂) и “energy intensity level of primary energy” (Energ₃).

Во-вторых, моделируется влияние целевых результатов менеджмента устойчивого развития компаний энергетической отрасли в Узбекистане – Energ₁, Energ₂ и Energ₃ – на ожидаемые преимущества в области устойчивого развития экономики Узбекистана: environmental quality (Sust₁), GHG emissions reductions (Sust₂), biodiversity and ecosystem protection (Sust₃) и cultural and social value (Sust₄). Исследовательская модель имеет следующий вид:

$$\text{Energ} = a_{\text{Energ}} + \sum (b_{\text{Green}} * \text{Green}), \text{Sust} = a_{\text{Sust}} + \sum (b_{\text{Energ}} * \text{Energ}) \quad (1)$$

Модель (1) позволяет отметить на оба поставленных RQs. Положительные значения b_{Green} свидетельствуют о позитивном влиянии факторов «зеленого» учета компаний на целевые результаты менеджмента устойчивого развития компаний энергетической отрасли в Узбекистане, отвечая на RQ₁. Положительные значения b_{Energ} свидетельствуют о позитивном вкладе целевых результатов финансового менеджмента компаний энергетической отрасли в достижение преимуществ в области устойчивого развития экономики Узбекистана, отвечая на RQ₂.

Второй задачей этого исследования является определение перспективы совершенствования финансового менеджмента устойчивого развития компаний энергетической отрасли в Узбекистане через модернизацию «зеленого» учёта. Для этого используется модель (1), в которую подставляются максимально возможные (100 баллов) значения факторных переменных, в целом позитивно влияющих на результирующие переменные, и прогнозируется изменение результирующих переменных.

Эмпирическая база исследования

Статистические данные по областям «зеленого» учета в финансовом менеджменте компаний энергетической отрасли Узбекистана в 2010-2022 гг. приведены в табл. 1.

Таблица 1. Области «зеленого» учета в финансовом менеджменте компаний энергетической отрасли Узбекистана в 2010-2022 гг., баллы 1-100

Год	Green investment	Green Trade	Green employment
	Green ₁	Green ₂	Green ₃
2010	39,59	53,36	34,88
2011	39,69	53,34	35,55
2012	39,06	53,34	36,35
2013	37,74	53,35	37,43
2014	38,53	53,33	40,64
2015	39,15	53,33	43,80
2016	37,50	53,33	44,80

2017	37,85	53,33	40,78
2018	42,91	50,94	38,44
2019	43,13	51,00	41,17
2020	43,66	51,01	41,30
2021	43,66	51,02	41,87
2022	63,59	2,08	25,41

Источник: составлено автором на основе материалов [4].

Статистику целевых результатов менеджмента устойчивого развития компаний энергетической отрасли Узбекистана в 2010-2022 гг. показывает табл. 2.

Таблица 2. Целевые результаты менеджмента устойчивого развития компаний энергетической отрасли Узбекистана в 2010-2022 гг., баллы 1-100

Год	Efficient and sustainable energy	Renewable energy share in the total final energy consumption	Energy intensity level of primary energy
	Energ ₁	Energ ₂	Energ ₃
2010	14,81	3,60	14,71
2011	16,02	3,35	21,59
2012	18,98	3,58	33,36
2013	20,84	3,29	38,75
2014	23,50	3,70	45,86
2015	25,22	4,29	51,94
2016	26,33	4,10	53,55
2017	25,85	4,05	51,20
2018	25,98	3,87	50,77
2019	26,27	4,00	51,52
2020	25,87	2,98	51,34
2021	25,87	2,98	51,34
2022	22,28	2,98	51,34

Источник: составлено автором на основе материалов [4].

Статистические данные по ожидаемым преимуществам для устойчивого развития экономики Узбекистана в 2010-2022 гг. продемонстрированы в табл. 3.

Таблица 3. Ожидаемые преимущества для устойчивого развития экономики Узбекистана в 2010-2022 гг., баллы 1-100

Год	Environmental quality	GHG emissions reductions	Biodiversity and ecosystem protection	Cultural and social value
	Sust ₁	Sust ₂	Sust ₃	Sust ₄
2010	85,43	57,94	26,28	60,57
2011	83,92	57,59	26,44	60,55
2012	83,37	59,01	26,59	60,56
2013	83,56	60,77	26,75	60,55
2014	84,31	60,28	26,90	60,54
2015	85,12	60,49	26,88	60,53
2016	85,73	61,20	27,86	60,52

2017	84,29	61,56	27,97	60,52
2018	84,61	61,37	28,09	60,51
2019	84,63	62,05	28,20	60,53
2020	84,63	61,94	28,31	69,32
2021	84,63	61,72	28,43	69,34
2022	89,10	61,71	28,31	69,31

Источник: составлено автором на основе материалов [4].

Результаты

Модель влияния «зеленого» учёта на финансовый менеджмент устойчивого развития компаний энергетической отрасли в Узбекистане

Для решения первой задачи этого исследования и экономико-математического моделирования влияния «зеленого» учёта на финансовый менеджмент устойчивого развития компаний энергетической отрасли в Узбекистане проведен регрессионный анализ данных из табл. 1-3. Во-первых, определено влияние факторов «зеленого» учета компаний (Green₁-Green₃) на целевые результаты менеджмента устойчивого развития компаний энергетической отрасли в Узбекистане (Energ₁-Energ₃). Полученные результаты показаны в табл. 4.

Таблица 4. Регрессионный анализ влияния факторов «зеленого» учета на целевые результаты менеджмента устойчивого развития компаний энергетической отрасли в Узбекистане

	Дисперсионный анализ					
	df	SS	MS	F	Значимость F	
Energ ₁ = a _{Energ} + ∑(b _{Green} * Green)	Регрессия	3	161,9132	53,9711	13,6607 (наблюдаемое)	0,0011
	Остаток	9	35,5575	3,9508	6,9919 (табличное)	-
	Итого	12	197,4707		Уровень значимости: 0,01	
		Коэффициенты	Стандартная ошибка	Регрессионная статистика		
	У-пересечение	-28,6111	20,5728	Множественный R	0,9055	
	Green ₁	0,3580	0,3154	Наблюдения	13	
	Green ₂	-0,1424	0,1684	k ₁	3	
Green ₃	1,1234	0,1836	k ₂	9		
	Дисперсионный анализ					
	df	SS	MS	F	Значимость F	
Energ ₂ =	Регрессия	3	1,1066	0,3689	2,4108 (наблюдаемое)	0,1342
	Остаток	9	1,3770	0,1530	2,2644 (табличное)	-
	Итого	12	2,4836		Уровень значимости: 0,15	

	Y-пересечение	8,2155	4,0486	Множественный R	0,6675	
	Green ₁	-0,1015	0,0621	Наблюдения	13	
	Green ₂	-0,0486	0,0331	k ₁	3	
	Green ₃	0,0520	0,0361	k ₂	9	
Energ ₃ = a _{Energ} + Σ(b _{Green} * Green)	Дисперсионный анализ					
		df	SS	MS	F	
	Регрессия	3	1608,5096	536,1699	13,2493 (наблюдаемое)	
	Остаток	9	364,2095	40,4677	6,9919 (табличное)	
	Итого	12	1972,7191		Уровень значимости: 0,01	
		Коэффициенты	Стандартная ошибка	Регрессионная статистика		
	Y-пересечение	-69,4252	65,8420	Множественный R	0,9030	
Green ₁	0,5280	1,0095	Наблюдения	13		
Green ₂	-0,9287	0,5390	k ₁	3		
Green ₃	3,5213	0,5878	k ₂	9		

Источник: рассчитано и составлено автором.

Согласно табл. 4, эффективность распределения и использования энергии в Узбекистане на 90,55% определяется совокупным влиянием рассмотренных факторов «зеленого» учета в финансовом менеджменте компаний энергетической отрасли. Выявленная тесная связь рассматриваемых показателей позволяет составить следующую экономико-математическую модель влияния «зеленого» учёта на финансовый менеджмент устойчивого развития компаний энергетической отрасли в Узбекистане в аспекте эффективности распределения и использования энергии:

$$\text{Energ}_1 = -28,6111 + 0,3580 * \text{Green}_1 - 0,1424 * \text{Green}_2 + 1,1234 * \text{Green}_3 \quad (2)$$

Модель (2) означает, что при увеличении потока «зеленых» инвестиций на 1 балл эффективность распределения и использования энергии в Узбекистане повышается на 0,3580 балла. При росте активности осуществления «зеленой» торговли на 1 балл эффективность распределения и использования энергии в Узбекистане сокращается на 0,1424 балла. При росте доли «зеленой» занятости на 1 балл эффективность распределения и использования энергии в Узбекистане повышается на 1,1234 балла.

Модель (2) соответствует уровню значимости 0,01, на котором пройден F-тест Фишера: наблюдаемое F (13,6607) превысило табличное F (6,9919), все стандартные ошибки оказались относительно невелики. Это подтверждает, что модель (2) качественная и надежная. Потребление возобновляемой энергии в Узбекистане на 66,75% определяется совокупным влиянием рассмотренных факторов «зеленого» учета в финансовом менеджменте компаний энергетической отрасли. Выявленная тесная связь рассматриваемых показателей позволяет составить следующую экономико-математическую модель влияния «зеленого» учёта на финансовый менеджмент

устойчивого развития компаний энергетической отрасли в Узбекистане в аспекте эффективности распределения и использования энергии:

$$\text{Energ}_2 = 8,2155 - 0,1015 * \text{Green}_1 - 0,0486 * \text{Green}_2 + 0,0520 * \text{Green}_3 \quad (3)$$

Модель (3) означает, что при увеличении потока «зеленых» инвестиций на 1 балл потребление возобновляемой энергии в Узбекистане уменьшается на 0,1015 балла. При росте активности осуществления «зеленой» торговли на 1 балл потребление возобновляемой энергии в Узбекистане сокращается на 0,0486 балла. При росте доли «зеленой» занятости на 1 балл потребление возобновляемой энергии в Узбекистане повышается на 1,0520 балла.

Модель (3) соответствует уровню значимости 0,15, на котором пройден F-тест Фишера: наблюдаемое F (2,4108) превысило табличное F (2,2644), все стандартные ошибки оказались относительно невелики. Это подтверждает, что модель (3) качественная и надежная. Энергетическая эффективность деятельности компаний энергетической отрасли (энергоёмкость первичной энергии) в Узбекистане на 90,30% определяется совокупным влиянием рассмотренных факторов «зеленого» учета в финансовом менеджменте компаний энергетической отрасли. Выявленная тесная связь рассматриваемых показателей позволяет составить следующую экономико-математическую модель влияния «зеленого» учёта на финансовый менеджмент устойчивого развития компаний энергетической отрасли в Узбекистане в аспекте эффективности распределения и использования энергии:

$$\text{Energ}_3 = -69,4252 + 0,5280 * \text{Green}_1 - 0,9287 * \text{Green}_2 + 3,5213 * \text{Green}_3 \quad (4)$$

Модель (4) означает, что при увеличении потока «зеленых» инвестиций на 1 балл энергетическая эффективность деятельности компаний энергетической отрасли в Узбекистане повышается на 0,5280 балла. При росте активности осуществления «зеленой» торговли на 1 балл энергетическая эффективность деятельности компаний энергетической отрасли в Узбекистане сокращается на 0,9287 балла. При росте доли «зеленой» занятости на 1 балл энергетическая эффективность деятельности компаний энергетической отрасли в Узбекистане повышается на 3,5213 балла.

Модель (4) соответствует уровню значимости 0,01, на котором пройден F-тест Фишера: наблюдаемое F (13,2493) превысило табличное F (6,9919), все стандартные ошибки оказались относительно невелики. Это подтверждает, что модель (4) качественная и надежная. Во-первых, определено влияние целевых результатов менеджмента устойчивого развития компаний энергетической отрасли в Узбекистане ($\text{Energ}_1 - \text{Energ}_3$) на ожидаемые преимущества в области устойчивого развития экономики Узбекистана ($\text{Sust}_1 - \text{Sust}_4$). Полученные результаты показаны в табл. 5-6.

Таблица 5. Регрессионный анализ влияния результатов менеджмента устойчивого развития компаний энергетической отрасли в Узбекистане на Sust_1 и Sust_2

		Дисперсионный анализ				
		df	SS	MS	F	Значимость F
Sust ₁ =	Регрессия	3	10,4485	3,4828	2,1891 (наблюдаемое)	0,1590
	Остаток	9	14,3191	1,5910	1,9007 (табличное)	-

	Итого	12	24,7676	-	Уровень значимости: 0,20	
		Коэффициенты	Стандартная ошибка	Регрессионная статистика		
	Y-пересечение	91,4149	3,8483	Множественный R	0,6495	
	Energ ₁	-0,8049	0,3747	Наблюдения	13	
	Energ ₂	-0,0252	0,8863	k ₁	3	
	Energ ₃	0,2747	0,1159	k ₂	9	
Sust ₂ = a _{Sust} + ∑(b _{Energ} *Energ)	Дисперсионный анализ					
		df	SS	MS	F	
	Регрессия	3	24,6263	8,2088	30,3052 (наблюдаемое)	4,9*10 ⁻⁵
	Остаток	9	2,4378	0,2709	6,9919 (табличное)	-
	Итого	12	27,0641	-	Уровень значимости: 0,01	
		Коэффициенты	Стандартная ошибка	Регрессионная статистика		
	Y-пересечение	56,5584	1,5879	Множественный R	0,9539	
Energ ₁	0,1897	0,1546	Наблюдения	13		
Energ ₂	-0,7640	0,3657	k ₁	3		
Energ ₃	0,0557	0,0478	k ₂	9		

Источник: рассчитано и составлено автором.

Согласно табл. 5, состояние окружающей среды в Узбекистане на 64.95% определяется совокупным влиянием рассмотренных результатов менеджмента устойчивого развития компаний энергетической отрасли. Выявленная тесная связь рассматриваемых показателей позволяет составить следующую экономико-математическую модель влияния целевых результатов менеджмента устойчивого развития компаний энергетической отрасли в Узбекистане устойчивое развитие экономики Узбекистана:

$$\text{Sust}_1 = 91,4149 - 0,8049 * \text{Energ}_1 - 0,0252 * \text{Energ}_2 + 0,2747 * \text{Energ}_3 \quad (5)$$

Модель (5) означает, что при увеличении эффективности распределения и использования энергии на 1 балл состояние окружающей среды в Узбекистане ухудшается на 0,8049 балла. При росте потребления возобновляемой энергии на 1 балл состояние окружающей среды в Узбекистане ухудшается на 0,0252 балла. При повышении энергетической эффективности деятельности компаний энергетической отрасли на 1 балл состояние окружающей среды в Узбекистане улучшается на 0,2747 балла.

Модель (5) соответствует уровню значимости 0,20, на котором пройден F-тест Фишера: наблюдаемое F (2,1891) превысило табличное F (1,9007), все стандартные ошибки оказались относительно невелики. Это подтверждает, что модель (5) качественная и надежная. Успешность сокращения выбросов углерода в Узбекистане на 95,39% определяется совокупным влиянием рассмотренных результатов менеджмента

устойчивого развития компаний энергетической отрасли. Выявленная тесная связь рассматриваемых показателей позволяет составить следующую экономико-математическую модель влияния целевых результатов менеджмента устойчивого развития компаний энергетической отрасли в Узбекистане устойчивое развитие экономики Узбекистана:

$$Sust_2 = 56,5584 + 0,1897 * Energ_1 - 0,7640 * Energ_2 + 0,0557 * Energ_3 \quad (6)$$

Модель (6) означает, что при увеличении эффективности распределения и использования энергии на 1 балл успешность сокращения выбросов углерода в Узбекистане улучшается на 0,1897 балла. При росте потребления возобновляемой энергии на 1 балл успешность сокращения выбросов углерода в Узбекистане ухудшается на 0,7640 балла. При повышении энергетической эффективности деятельности компаний энергетической отрасли на 1 балл успешность сокращения выбросов углерода в Узбекистане улучшается на 0,0557 балла.

Модель (6) соответствует уровню значимости 0,01, на котором пройден F-тест Фишера: наблюдаемое F (30,3052) превысило табличное F (6,9919), все стандартные ошибки оказались относительно невелики. Это подтверждает, что модель (6) качественная и надежная.

Таблица 6. Регрессионный анализ влияния результатов менеджмента устойчивого развития компаний энергетической отрасли в Узбекистане на $Sust_3$ и $Sust_4$

		Дисперсионный анализ				
		df	SS	MS	F	Значимость F
$Sust_3 = a_{Sust} + \sum (b_{Energ} * Energ)$	Регрессия	3	6,4209	2,1403	11,5117 (наблюдаемое)	0,0020
	Остаток	9	1,6733	0,1859	6,9919 (табличное)	-
	Итого	12	8,0942		Уровень значимости: 0,01	
		Коэффициенты	Стандартная ошибка	Регрессионная статистика		
	У-пересечение	25,8556	1,3155	Множественный R	0,8907	
	Energ ₁	0,1911	0,1281	Наблюдения	13	
	Energ ₂	-0,7438	0,3030	k ₁	3	
	Energ ₃	-0,0022	0,0396	k ₂	9	
		Дисперсионный анализ				
		df	SS	MS	F	Значимость F
$Sust_4 = a_{Sust} + \sum (b_{Energ} * Energ)$	Регрессия	3	148,8484	49,6161	15,2572 (наблюдаемое)	0,0007
	Остаток	9	29,2679	3,2520	6,9919 (табличное)	-
	Итого	12	178,1163		Уровень значимости: 0,01	
		Коэффициенты	Стандартная ошибка	Регрессионная статистика		

У-пересечение	81,8150	5,5018	Множественный R	0,9142
Energ ₁	0,0908	0,5356	Наблюдения	13
Energ ₂	-7,3861	1,2671	k ₁	3
Energ ₃	0,1202	0,1657	k ₂	9

Источник: рассчитано и составлено автором.

Согласно табл. 6, уровень биоразнообразия и защищенности экосистем в Узбекистане на 89,07% определяется совокупным влиянием рассмотренных результатов менеджмента устойчивого развития компаний энергетической отрасли. Выявленная тесная связь рассматриваемых показателей позволяет составить следующую экономико-математическую модель влияния целевых результатов менеджмента устойчивого развития компаний энергетической отрасли в Узбекистане устойчивое развитие экономики Узбекистана:

$$Sust_3 = 25,8556 + 0,1911 * Energ_1 - 0,7438 * Energ_2 - 0,0022 * Energ_3 \quad (7)$$

Модель (7) означает, что при увеличении эффективности распределения и использования энергии на 1 балл уровень биоразнообразия и защищенности экосистем в Узбекистане улучшается на 0,1911 балла. При росте потребления возобновляемой энергии на 1 балл уровень биоразнообразия и защищенности экосистем в Узбекистане ухудшается на 0,7438 балла. При повышении энергетической эффективности деятельности компаний энергетической отрасли на 1 балл уровень биоразнообразия и защищенности экосистем в Узбекистане улучшается на 0,0022 балла.

Модель (7) соответствует уровню значимости 0,01, на котором пройден F-тест Фишера: наблюдаемое F (11,5117) превысило табличное F (6,9919), все стандартные ошибки оказались относительно невелики. Это подтверждает, что модель (7) качественная и надежная. Уровень развития экологической культуры и «зеленых» сообществ в Узбекистане на 91,42% определяется совокупным влиянием рассмотренных результатов менеджмента устойчивого развития компаний энергетической отрасли. Выявленная тесная связь рассматриваемых показателей позволяет составить следующую экономико-математическую модель влияния целевых результатов менеджмента устойчивого развития компаний энергетической отрасли в Узбекистане устойчивое развитие экономики Узбекистана:

$$Sust_4 = 81,8150 + 0,0908 * Energ_1 - 7,3861 * Energ_2 + 0,1202 * Energ_3 \quad (8)$$

Модель (8) означает, что при увеличении эффективности распределения и использования энергии на 1 балл уровень развития экологической культуры и «зеленых» сообществ в Узбекистане улучшается на 0,0908 балла. При росте потребления возобновляемой энергии на 1 балл уровень развития экологической культуры и «зеленых» сообществ в Узбекистане ухудшается на 7,3861 балла.

При повышении энергетической эффективности деятельности компаний энергетической отрасли на 1 балл уровень развития экологической культуры и «зеленых» сообществ в Узбекистане улучшается на 0,1202 балла. Модель (8) соответствует уровню значимости 0,01, на котором пройден F-тест Фишера: наблюдаемое F (15,2572) превысило табличное F (6,9919), все стандартные ошибки оказались относительно невелики. Это подтверждает, что модель (8) качественная и надежная.

Таким образом, проведенный анализ выявил существенное и статистически-значимое влияние «зеленого» учёта на финансовый менеджмент устойчивого развития компаний энергетической отрасли в Узбекистане.

Перспектива совершенствования финансового менеджмента устойчивого развития компаний энергетической отрасли в Узбекистане через модернизацию «зеленого» учёта

Для решения второй задачи этого исследования и определения перспективы совершенствования финансового менеджмента устойчивого развития компаний энергетической отрасли в Узбекистане через модернизацию «зеленого» учёта в модели (2)-(8) подставлены максимально возможные (100 баллов) значения факторных переменных, в целом позитивно влияющих на результирующие переменные. И составлен авторский прогноз изменения результирующих переменных, показанный на рис. 1.

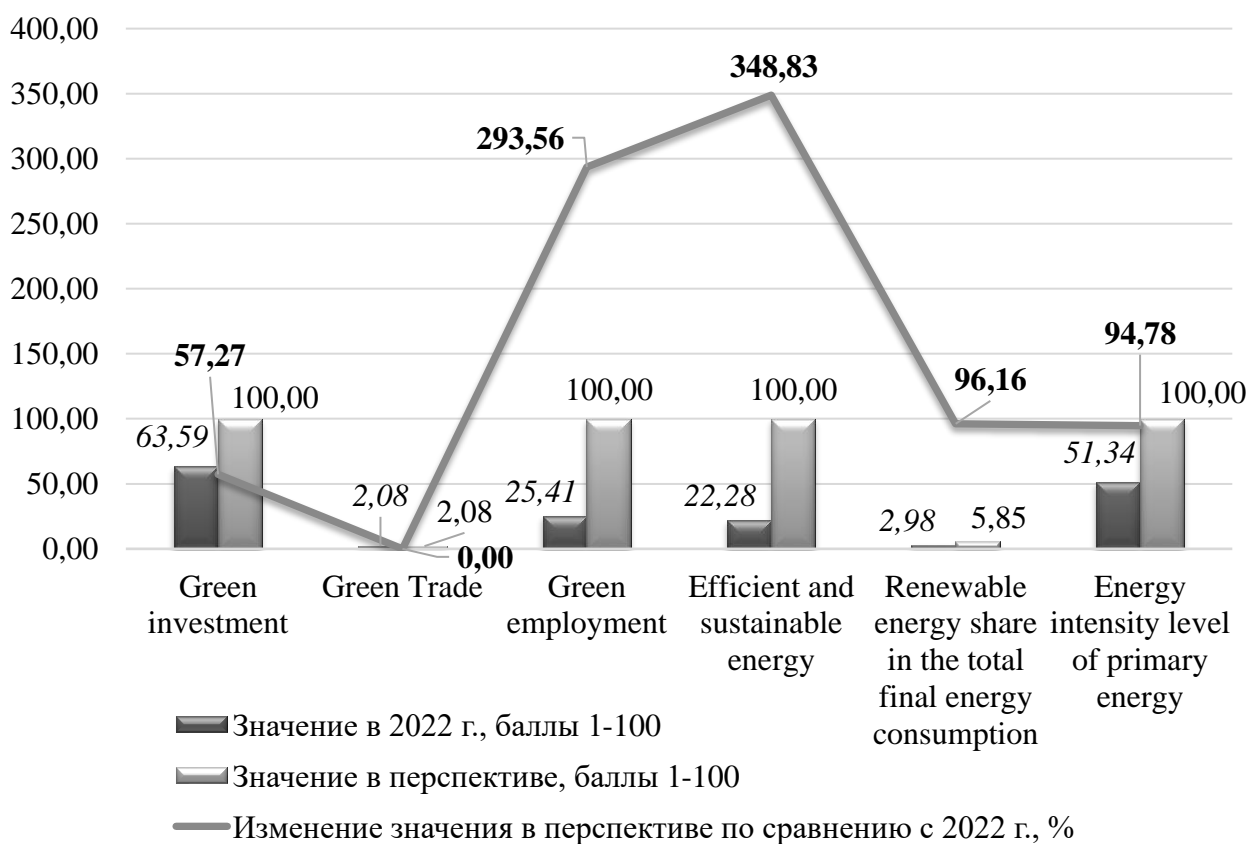


Рисунок 1. Перспектива совершенствования финансового менеджмента устойчивого развития компаний энергетической отрасли в Узбекистане через модернизацию «зеленого» учёта

Источник: рассчитано и составлено автором.

Как показано на рис. 1, перспектива совершенствования финансового менеджмента устойчивого развития компаний энергетической отрасли в Узбекистане достаточно широка и включает в себя прогнозируемый:

- Повышение эффективности распределения и использования энергии на 593,93% (с 22,28 баллов в 2022 г. до 100,00 баллов к 2026 г.);
- Рост потребления возобновляемой энергии на 96,16% (с 2,98 баллов в 2022 г. до 5,85 баллов к 2026 г.);

▪ Повышение энергетической эффективности деятельности компаний энергетической отрасли (через снижение энергоемкости первичной энергии) на 94,78% (с 51,34 баллов в 2022 г. до 100,00 баллов к 2026 г.).

Для практической реализации описанной перспективы предлагаются следующие авторские рекомендации по модернизации «зеленого» учёта в Узбекистане:

▪ Рост объема «зеленых» инвестиций в экономику Узбекистана и активности их отражение в «зеленом» учете энергетических компаний на 57,27% (с 63,59 баллов в 2022 г. до 100,00 баллов к 2026 г.);

▪ Рост доли «зеленой» занятости и активности ее отражения в «зеленом» учете энергетических компаний на 293,56% (с 25,41 баллов в 2022 г. до 100,00 баллов к 2026 г.);

Прогноз составлен на период до 2026 г., так как именно на этот период рассчитана «Пятилетняя стратегия развития Узбекистана», утвержденная ЕБРР [3], в поддержку которой составлены авторские рекомендации. Преимущества совершенствования финансового менеджмента устойчивого развития компаний энергетической отрасли в Узбекистане через модернизацию «зеленого» учёта в период до 2026 г. отражены на рис. 2.

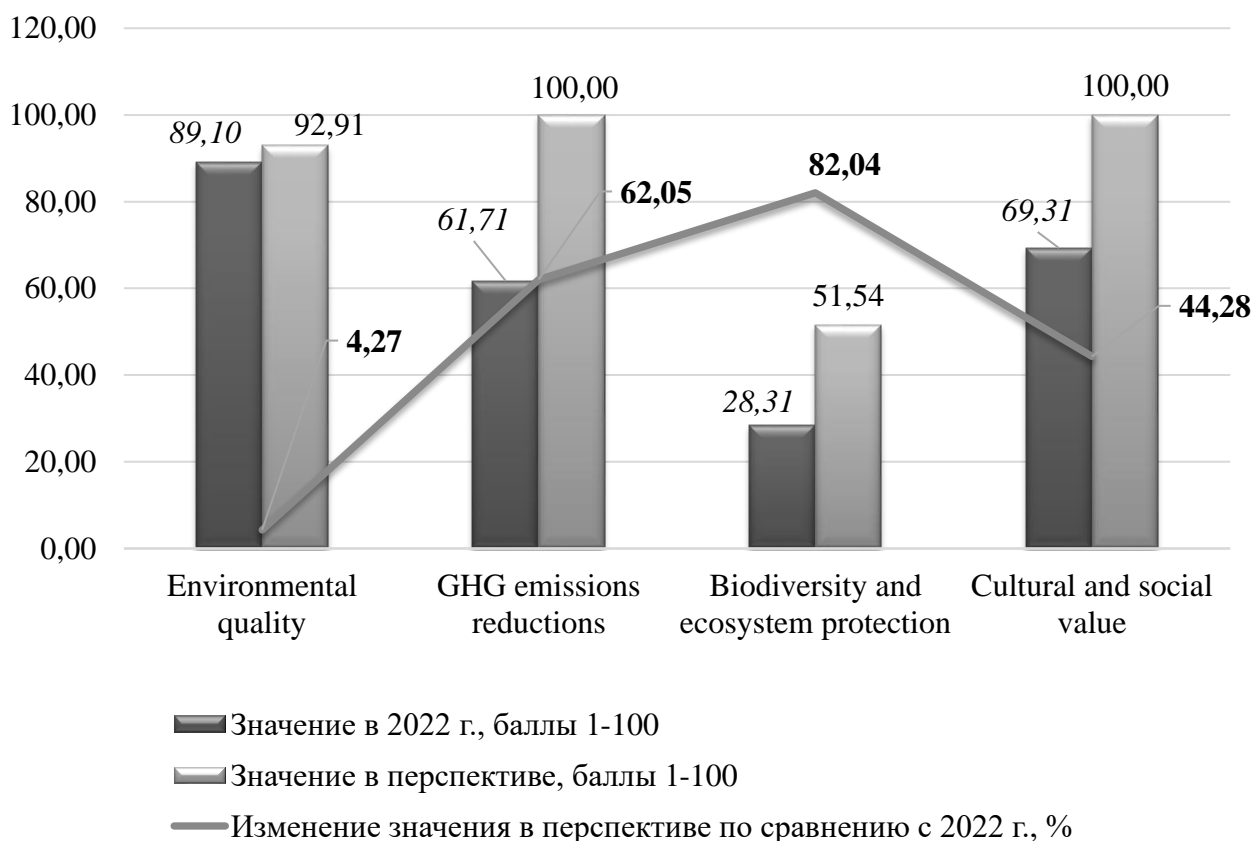


Рисунок 2. Преимущества совершенствования финансового менеджмента устойчивого развития компаний энергетической отрасли в Узбекистане через модернизацию «зеленого» учёта

Источник: рассчитано и составлено автором.

Как показано на рис. 2, благодаря реализации авторских рекомендаций по совершенствованию финансового менеджмента компаний энергетической отрасли

через модернизацию «зеленого» учёта в период до 2026 г. могут быть извлечены следующие преимущества в области устойчивого развития экономики Узбекистана:

- Улучшение состояния окружающей среды на 4,27% (с 89,10 баллов в 2022 г. до 92,91 баллов к 2026 г.);
- Сокращение выбросов углерода на 62,05% (с 61,71 баллов в 2022 г. до 100,00 баллов к 2026 г.);
- Улучшение биоразнообразия и рост защищенности экосистем на 82,04% (с 28,31 баллов в 2022 г. до 51,54 баллов к 2026 г.);
- Развитие экологической культуры и «зеленых» сообществ на 44,28% (с 69,31 баллов в 2022 г. до 100,00 баллов к 2026 г.).

Обсуждение

Вклад статьи в литературу состоит в развитии концепции управления энергетической отраслью в поддержку устойчивого развития (табл. 7).

Таблица 7. Положения концепции управления энергетической отраслью в поддержку устойчивого развития: существующая литература vs эта статья

Факторы «зеленого» учета компаний	Отражение в литературе	Количественное измерение влияния на:			Качественная трактовка	
		Efficient and sustainable energy	Renewable energy share in the total final energy consumption	Energy intensity level of primary energy		
Green investment	[6]	0,3580	-0,1015	0,5280	противоречивое влияние	
Green Trade	[9]	-0,1424	-0,0486	-0,9287	негативное влияние	
Green employment	[7]	1,1234	0,0520	3,5213	позитивное влияние	
Результаты менеджмента устойчивого развития компаний энергетической отрасли	Отражение в литературе	Количественное измерение влияния на:				Качественная трактовка
		Environmental quality	GHG emissions reductions	Biodiversity and ecosystem protection	Cultural and social value	
Efficient and sustainable energy	[12]	-0,8049	0,1897	0,1911	0,0908	противоречивое влияние
Renewable energy share in the total final energy consumption	[15]	-0,0252	-0,7640	-0,7438	-7,3861	негативное влияние

Energy intensity level of primary energy	[13]	0,2747	0,0557	-0,0022	0,1202	противоречивое влияние
--	------	--------	--------	---------	--------	------------------------

Источник: разработано и составлено автором.

Как показано в табл. 7, полученные в статье новые научные результаты, во-первых, объяснили сущность влияния каждой области «зеленого» учета на целевые результаты финансового менеджмента устойчивого развития компаний энергетической отрасли в Узбекистане. Статья ответила на RQ₁, обосновав, что

- Учет «зеленых» инвестиций оказывает противоречивое влияние на целевые результаты менеджмента устойчивого развития компаний энергетической отрасли, вызывая рост потребления возобновляемой энергии и повышая энергетическую эффективность деятельности самих компаний энергетической отрасли через снижение энергоемкости первичной энергии, но снижая эффективность распределения и использования энергии: в отличие от [6];

- Соблюдение международных стандартов финансовой отчетности в поддержку «зеленой» торговли оказывает негативное влияние на целевые результаты менеджмента устойчивого развития компаний энергетической отрасли: в отличие от [9].

- Учет «зеленой» занятости оказывает позитивное влияние на целевые результаты менеджмента устойчивого развития компаний энергетической отрасли, вызывая рост потребления возобновляемой энергии, повышая эффективность распределения и использования энергии и повышая энергетическую эффективность деятельности самих компаний энергетической отрасли через снижение энергоемкости первичной энергии: в подтверждение [7];

Во-вторых, полученные в статье новые научные результаты прояснили последствия финансового менеджмента компаний энергетической отрасли для устойчивого развития экономики Узбекистана. Статья ответила на RQ₁, доказав, что:

- рост потребления возобновляемой энергии оказывает противоречивое влияние на устойчивое развитие экономики Узбекистана, вызывая сокращение выбросов углерода, улучшение биоразнообразия и рост защищенности экосистем, а также развитие экологической культуры и «зеленых» сообществ, но ухудшение состояния окружающей среды: в отличие от [12];

- повышение эффективности распределения и использования энергии оказывает негативное влияние на устойчивое развитие экономики Узбекистана, вызывая улучшение биоразнообразия и рост защищенности экосистем, но ухудшение состояния окружающей среды, рост выбросов углерода и спад развития экологической культуры и «зеленых» сообществ: в отличие от [15];

- повышение энергетической эффективности деятельности самих компаний энергетической отрасли через снижение энергоемкости первичной энергии оказывает противоречивое влияние на устойчивое развитие экономики Узбекистана, вызывая улучшение состояния окружающей среды, сокращение выбросов углерода и развитие экологической культуры и «зеленых» сообществ, но снижение биоразнообразия и защищенности экосистем: в отличие от [13];

Заклучение. Итак, проведенное исследование выявило значимый вклад «зеленого» учета в финансовый менеджмент устойчивого развития компаний энергетической отрасли в Узбекистане, обеспечив достижение поставленной в статье цели. Теоретическая значимость полученных результатов состоит в том, что составленная экономико-математическая модель влияния «зеленого» учёта на финансовый менеджмент компаний энергетической отрасли в Узбекистане позволит повысить точность прогнозирования устойчивого развития экономики Узбекистана.

Полученные результаты также обладают практической значимостью для энергетической экономики Узбекистана. В частности, раскрытая перспектива совершенствования финансового менеджмента устойчивого развития компаний энергетической отрасли в Узбекистане через модернизацию «зеленого» учёта может быть использована в качестве «дорожной карты» реализации «Пятилетней стратегии развития Узбекистана», утвержденной ЕБРР [3] в период до 2026 г.

Управленческая значимость статья выражена в том, что разработанная усовершенствованная методология «зеленого» учёта позволит повысить эффективность финансового менеджмента устойчивого развития компаний энергетической отрасли в Узбекистане.

Адабиётлар/Литература/References:

1. Bhusal, P., Shrestha, S.M., Dhital, N.B., ...Das, B., Pandit, R. (2024). Analysis of in-vehicle air quality and load factor as environmental and social dimensions of sustainable urban mobility: A case study from Kathmandu valley, Nepal. *Journal of Air Pollution and Health*, 9(1), 41–58.
2. Chang, G., Osei Agyemang, A., Faruk Saeed, U., Adam, I. (2024). Assessing the impact of financing decisions and ownership structure on green accounting disclosure: Evidence from developing economies. *Heliyon*, 10(5), e26672. <https://dx.doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e26672>
3. EBRD (2024). Пятилетняя стратегия развития Узбекистана. Available at: <https://www.ebrd.com/documents/osg/am22-uzbekistan-r.pdf> (data accessed: 18.03.2024).
4. Global Green Growth Institute (2024). Global Green Growth Index: Uzbekistan 2010-2022. Available at <https://ggindex-simtool.gggi.org/SimulationDashboard/country-profile> (data accessed: 18.03.2024).
5. Golfam, P., Ashofteh, P.-S., Loáiciga, H.A. (2024). Forecasting long-term energy demand and reductions in GHG emissions. *Energy Efficiency*, 17(3), 19. <https://dx.doi.org/10.1007/s12053-024-10203-2>
6. Han, X., Cai, Q. (2024). Environmental regulation, green credit, and corporate environmental investment *Innovation and Green Development*, 3(3), 10013. <https://dx.doi.org/10.1016/j.igd.2024.100135>
7. He, Z., Taylor, T.K., Andersen, M., Whitney, B. (2024). A census of the green economy: measuring marijuana employment, businesses, and payroll in four states. *Applied Economics*. <https://dx.doi.org/10.1080/00036846.2024.2311066>
8. Lin, J., Zeng, Y., Wu, S., Luo, X.R. (2024). How does artificial intelligence affect the environmental performance of organizations? The role of green innovation and green culture. *Information and Management*, 61(2), 103924. <https://dx.doi.org/10.1016/j.im.2024.103924>

9. Liu, S., Padhan, H., P., J., Jose, A., Rahut, D. (2024). Do green trade and technology-oriented trade affect economic cycles? Evidence from the Chinese provinces. *Technological Forecasting and Social Change*, 202, 123334. <https://dx.doi.org/10.1016/j.techfore.2024.123334>
10. Olimovich, K.R. & Rasulovna, K.F. (2022). Influencing Factors on Changes in Accounting Policies, *Res Militaris*, 12(2), 125-134.
11. Pesce, S., Mamy, L., Sanchez, W., ...Pelosi, C., Leenhardt, S. (2024). The use of copper as plant protection product contributes to environmental contamination and resulting impacts on terrestrial and aquatic biodiversity and ecosystem functions. *Environmental Science and Pollution Research*. <https://dx.doi.org/10.1007/s11356-024-32145-z>
12. Rehman, A., Batool, Z., Ma, H., Alvarado, R., Oláh, J. (2024). Climate change and food security in South Asia: the importance of renewable energy and agricultural credit. *Humanities and Social Sciences Communications*, 11(1), 342. <https://dx.doi.org/10.1057/s41599-024-02847-3>
13. Soto, G.H. (2024). The role of outward foreign direct investment as a filter for high energy intensity economies in the European Union. *Applied Energy*, 361, 122941. <https://dx.doi.org/10.1016/j.apenergy.2024.122941>
14. Toke, L.K., Kalpande, S.D. (2024). Critical analysis of green accounting and reporting practises and its implication in the context of Indian automobile industry. *Environment, Development and Sustainability*, 26(2), 3243–3268. <https://dx.doi.org/10.1007/s10668-022-02816-3>
15. Wasim, M.S., Amjad, M., Abbasi, M.A., ...Ali, A., Khan, B. (2024). An efficient energy management scheme using rule-based swarm intelligence approach to support pulsed load via solar-powered battery-ultracapacitor hybrid energy system. *Scientific Reports*, 14(1), 3962. <https://dx.doi.org/10.1038/s41598-024-53248-0>
16. Wu, J. (2024). Role of green finance and carbon accounting in achieving sustainability. *Humanities and Social Sciences Communications*, 11(1), 128. <https://dx.doi.org/10.1057/s41599-023-02492-2>
17. Xue, S., Jiang, Y., Wei, Q. (2024). Green financial accounting and transition in the mining sector in emerging economies. *Resources Policy*, 89, 104683. <https://dx.doi.org/10.1016/j.resourpol.2024.104683>

SCIENCEPROBLEMS.UZ

ИЖТИМОЙ-ГУМАНИТАР ФАНЛАРНИНГ ДОЛЗАРБ МУАММОЛАРИ

№ 6 (4) – 2024

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОЦИАЛЬНО- ГУМАНИТАРНЫХ НАУК

ACTUAL PROBLEMS OF HUMANITIES AND SOCIAL SCIENCES

Ижтимоий-гуманитар фанларнинг долзарб муаммолари электрон журнали 2020 йил 6 август куни 1368-сонли гувоҳнома билан давлат рўйхатига олинган.

Муассис: “SCIENCEPROBLEMS TEAM” масъулияти чекланган жамияти

Таҳририят манзили:

100070. Тошкент шаҳри, Яккасарой тумани, Кичик Бешёғоч кўчаси, 70/10-уй. Электрон манзил:

scienceproblems.uz@gmail.com

Боғланиш учун телефонлар:

(99) 602-09-84 (telegram).