

**SHAROF RASHIDOV NOMIDAGI SAMARQAND DAVLAT
UNIVERSITETI HUZURIDAGI ILMIY DARAJALAR BERUVCHI
DSc.03/30.12.2019.F.02.02 RAQAMLI ILMIY KENGASH**

**SHAROF RASHIDOV NOMIDAGI SAMARQAND DAVLAT
UNIVERSITETI**

AMONOV RUSTAM SAMEJONOVICH

TEXNOSFERA VA UNING RIVOJLANISH QONUNIYATLARI

09.00.04 – Ijtimoiy falsafa

**FALSAFA FANLARI BO‘YICHA FALSAFA DOKTORI (PhD) DISSERTATSIYASI
AVTOREFERATI**

Samarqand – 2024

**Falsafa fanlari bo‘yicha falsafa doktori (PhD)
dissertatsiyasi avtoreferati mundarijasi**

**Оглавление автореферата диссертации доктора философии (PhD)
по философским наукам**

**Contents of dissertation abstract of doctor of philosophy (PhD)
on philosophical sciences**

Amonov Rustam Samejonovich

Texnosfera va uning rivojlanish qonuniyatlari 3

Амонов Рустам Самежонович

Техносфера и закономерности ее развития 23

Amonov Rustam Samejonovich

Technosphere and patterns of its development 43

E‘lon qilingan ishlar ro‘yxati

Список опубликованных работ

List of published works 47

**SHAROF RASHIDOV NOMIDAGI SAMARQAND DAVLAT
UNIVERSITETI HUZURIDAGI ILMIY DARAJALAR BERUVCHI
DSc.03/30.12.2019.F.02.02 RAQAMLI ILMIY KENGASH**

**SHAROF RASHIDOV NOMIDAGI SAMARQAND DAVLAT
UNIVERSITETI**

AMONOV RUSTAM SAMEJONOVICH

TEXNOSFERA VA UNING RIVOJLANISH QONUNIYATLARI

09.00.04 – Ijtimoiy falsafa

**FALSAFA FANLARI BO‘YICHA FALSAFA DOKTORI (PhD) DISSERTATSIYASI
AVTOREFERATI**

Samarqand – 2024

**Falsafa doktori (PhD) dissertatsiyasi mavzusi Oliy attestatsiya komissiyasida
B2021.1.PhD/Fal556 raqam bilan ro'yxatga olingan.**

Dissertatsiya Sharof Rashidov nomidagi Samarqand davlat universitetida bajarilgan.
Dissertatsiya avtoreferati uch tilda (o'zbek, rus, ingliz (rezyume) Ilmiy kengash veb-sahifasida
(www.samdu.uz) va «Ziyonet» Axborot ta'lim portalida (www.ziyonet.uz) joylashtirilgan.

Ilmiy rahbar:

Yaxshilikov Jo'raboy Yaxshilikovich
falsafa fanlari doktori, professor

Rasmiy opponentlar:

Saidqosimov Akbar Isaxonovich
falsafa fanlari doktori, professor

Usmonov Farrux Nasirdinovich
falsafa fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD), dotsent

Yetakchi tashkilot:

Navoiy davlat pedagogika instituti

Dissertatsiya himoyasi Sharof Rashidov nomidagi Samarqand davlat universiteti huzuridagi ilmiy darajalar beruvchi DSc.03/30.12.2019.F.02.02 raqamli Ilmiy kengashning 2024-yil «___» _____ soatdagi majlisida bo'lib o'tadi. (Manzil: 140104, Samarqand shahri, Universitet xiyoboni, 15. Tel.: (8366) 235-19-38, 235-64-90; faks: (8366) 231-15-86, (8366) 235-27-24; ye-mail: rektor@samdu.uz Samarqand davlat universiteti Tarix fakulteti, 1-qavat, 105-xona).

Dissertatsiya bilan Samarqand davlat universitetining Axborot-resurs markazida tanishish mumkin (___-raqami bilan ro'yxatga olingan). Manzil: 140104, Samarqand shahri, Universitet xiyoboni, 15. Tel.: (8366) 235-19-38, 235-64-90; faks: (8366) 231-15-86, (8366) 235-27-24.

Dissertatsiya avtoreferati 2024-yil «___» _____ kuni tarqatildi.
(2024-yil «___» _____ dagi _____ raqamli reyestr bayonnomasi).

Sh.Sh.Negmatova

Ilmiy darajalar beruvchi
ilmiy kengash raisi,
falsafa fanlari doktori (DSc), professor

X.A.Djurakulov

Ilmiy darajalar beruvchi
ilmiy kengash kotibi,
falsafa fanlari doktori (DSc), dotsent

A.R. Samadov

Ilmiy darajalar beruvchi
ilmiy kengash qoshidagi Ilmiy seminar raisi,
falsafa fanlari doktori (DSc), professor

KIRISH (falsafa doktori (PhD) dissertatsiyasi annotatsiyasi)

Dissertatsiya mavzusining dolzarbligi va zarurati. Jahonda odamlar tomonidan yaratilgan texnika va texnologiyalarning sintezi sifatida paydo bo'lgan texnosfera bugungi kunda jamiyat hayotining barcha jabhalarini o'z ichiga tabora keng qamrab olmoqda. Bunday texnikaviy gumbazning mazmun-mohiyati va aks ettirishi bir tarafdin insonlarning ongi va shurida yangi odatiy texnikaviy dunyoqarashning shakllanishi bo'lsa, boshqa tarafdin uni rivojlanib, shakllanib borishiga o'zining ta'sirini o'tkazib bormoqda. Shu ma'noda insoniyat texnosferaning iqtisodiyot, ekologiya, fan, siyosat, huquq, til kabi ijtimoiy soha va institutlarga ta'sir etishini e'tirof etgan holda, ularning har bir davlatdagi ma'naviy, madaniy, iqtisodiy ijtimoiy, siyosiy, huquqiy sohasini tubdan o'zgartiruvchi, kelajakda esa butun insonlarning istiqbolini belgilovchi jarayon sifatida zamonaviy qonuniyatlarini ishlab chiqish zarurati saqlanib qolinmoqda.

Jahon ilm-fanida bir qator ilmiy tadqiqot markazlari tomonidan texnosferaning ijtimoiy borliqda kelib chiqadigan ijobiy va salbiy oqibatlar har tomonlama ilmiy-amaliy jihatdan o'rganilib, bu borada fundamental tadqiqodlar olib borilmoqda. Xususan, texnikaning paydo bo'lishi, rivojlanishi, ularning taraqqiyot bosqichlari, jamiyat taraqqiyotidagi o'rni, globallasuv sharoitida texnosferaning texnogen muhit ta'sirida shakllanish va rivojlanishining asosiy bosqichlari, ularning xususiyatlari va tabiiy tendensiyalari kabi tadqiqotlar muhim ilmiy ahamiyat kasb etmoqda. Shu bilan birga, texnosferaning rivojlanish qonuniyatlari mazmuni, ayniqsa uning inson ma'naviy olamini o'zgartiruvchi usul va vositalarni tadqiq qilish ilmiy jamoatchilik oldidagi dolzarb muammolardan biri bo'lib qolmoqda.

Mamlakatimizda bugungi kunda olib borilayotgan barcha sohadagi islohotlar natijasida zamonaviy texnika va texnologiyalardan oqilona foydalanish amaliyoti rivojlandi. Bugungi kunda u jamiyatning bir qancha sohalarida ta'lim, qishloq xo'jaligi, sanoat, ishlab chiqarishdagi bio va nanotexnologiyalar, maishiy xizmat ko'rsatish va eng muhimi insonlarning ijtimoiy hayotida o'z aksini topmoqda. "Dunyo miqyosida raqobat keskinlashib borayotgan hozirgi murakkab davrda mamlakatimizni ilm-fan yutuqlari, yuqori texnologiyalar asosida modernizasiya qilish va yangilash muhim vazifamizga aylandi"¹. Bu esa, albatta yangilanayotgan O'zbekistonda "Yangi texnikaviy-texnologik makon-texnosfera"ning shakllanishiga, ayni vaqtda jamiyat rivojlanishining va inson ongidagi transformatsiyalashuvning muhim omili sifatida namoyon bo'lmoqda. Shu bois ham uning ijtimoiy ahamiyatini o'rganish, ta'sir doirasini aniqlash, insonlarning kelgusidagi ijobiy ehtiyoj va manfaatlarini qondirish sari yo'naltirish bilan bog'liq tadqiqotlar dolzarb ahamiyat kasb etmoqda.

O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2022-yil 28-yanvardagi PF-60-son "2022-2026-yillarga mo'ljallangan yangi O'zbekistonning taraqqiyot strategiyasi to'g'risida", 2020-yil 29-oktyabrdagi PF-6097-son "Ilm-fanni 2030-yilgacha rivojlantirish konsepsiyasini tasdiqlash to'g'risida", 2021-yil 9-sentabrdagi PF-6309-son "Respublika oliy ta'lim muassasalarida tahsil olayotgan, ilmiy-tadqiqot

¹ Мирзиёев Ш.М. Янги Ўзбекистон стратегияси. –Тошкент: O'zbekiston, 2021. – Б. 57

faoliyati bilan shug'ullanayotgan iqtidorli yoshlarni yanada qo'llab-quvvatlash to'g'risida" va 2019-yil 30-oktabrdagi PF-5863-son 2030-yilgacha bo'lgan davrda O'zbekiston Respublikasining atrof-muhitni muhofaza qilish konsepsiyasini tasdiqlash to'g'risida"gi farmonlar hamda mazkur sohaga oid boshqa me'yoriy-huquqiy hujjatlarda belgilangan vazifalarni amalga oshirishda mazkur tadqiqot ishi muayyan darajada xizmat qiladi.

Tadqiqotning respublika fan va texnologiyalari rivojlanishining ustuvor yo'nalishlariga mosligi. Mazkur tadqiqot respublika fan va texnologiyalar rivojlanishining I. "Axborotlashgan jamiyat va demokratik davlatni ijtimoiy, huquqiy, iqtisodiy, madaniy, ma'naviy-ma'rifiy rivojlantirishda innovatsion g'oyalar tizimini shakllantirish va ularni amalga oshirish yo'llari" nomli ustuvor yo'nalishiga muvofiq bajarilgan.

Muammoning o'rganilganlik darajasi. Texnosfera va uning jamiyat taraqqiyotidagi o'rnini va rivojlanish qonuniyatlarini bilish, kelib chiqish tarixini o'rganish, bugundagi ahvoli va kelajakdagi istiqbollari borasida olib borilgan ilmiy-tadqiqot ishlarini quyidagi guruhlarga ajratish orqali ilmiy tasavvurga ega bo'lish maqsadga muvofiqdir.

Birinchi guruh. Xorijiy mamlakatlarning K.Yaspers¹, E.Kapp², L.M.Mamford³, E.Toffler, X.Toffler⁴, Klaus Shvab⁵ kabi olimlari tomonidan texnikaning paydo bo'lishi, rivojlanishi, ularning taraqqiyot bosqichlari, jamiyat taraqqiyotidagi o'rnini haqida ko'plab aniq va ayni vaqtda bahstlab fikrlar bildirilgan.

Ikkinchi guruh. Mustaqil Davlatlar Hamdo'stligi mamlakatlaridan L.G. Bondaryev⁶, A.N.Kochergin⁷, V.I.Polyakov⁸, O.V.Kobyak⁹ N.V.Popkova¹⁰ kabi olimlarning asar va ilmiy maqolalarida globallashuv sharoitida texnosferaning texnogen muhit ta'sirida shakllanish va rivojlanishining asosiy bosqichlari, ularning xususiyatlari va tabiiy tendensiyalari o'rganishga e'tibor qaratilgan. Masalan, N.V. Popkova: "Texnosfera texnogen muhit sifatida ma'lum darajada o'z-o'zini tashkil qilish bilan bog'liq bo'lgan yaxlitlikdir"¹¹, - degan fikrni bildirgan.

Uchinchi guruh. O'zbekistonlik olimlardan J.Ya.Yaxshilikov¹², N.A.Shermuhamedova¹, N.E.Muhammadiyev², G.S.Sultonova, B.O.To'rayev,

¹ Ясперс К. Введение в философию.– Минск:Прописи, 2000. – С.109.

² Капп Э. Философия машины // Роль орудия в развитии человека. - Л.: Прибой, 1925. - 192 с.,

³ Мамфорд М. Миф машины. Техника и развитие человечества.- М. : Логос, 2001. С. 408.

⁴ Тоффлер Э. Третья волна. - М, 2002. С. 345.

⁵ Шваб Клаус. Тўртинчи саноат инқиллоби.- Тошкент: Nihol. 2022. Б. 480.

⁶Бондарев⁷ Л. Г. Техногенез и техносфера // Вестник МГУ. Сер. 5. География. 1997. № 2. С. 26-30.

⁷ Кочергин А. Техносфера и общество: проблема взаимодействия // Дмитриев А.Н., Кочергин А.Н. Шансы на выживание. - М. изд-во МГУ, 1992.

⁸ Поляков В.И. Биосфера – техносфера – ноосфера (развитие идей В.И. Вернадского) // Успехи современного естествознания, 2004. № 9. С. 61-62.

⁹ Кобяк О.В., Техницизм и антитехницизм // Экономико-социологический словарь. -Минск: "Беларуская наука", 2014. С. 531.

¹⁰ Попкова Н.В.Формирование глобальной техносферы: этапы и перспективы // Век глобализации. Выпуск №2 (30). – 2019 г.

¹¹ Попкова Н. В. Формирование глобальной техносферы: этапы и перспективы Век глобализации. Выпуск № 2 (30). 2019.- С 53.

¹² Яхшиликков Ж. ва бошқалар. Муस्ताқиллик ва муҳандис-техник зиёлилар ижодий фаоллиги муаммолари. – Т. "Фан" 2001. Б.153.

J.A.Ochilov³, D.A.Muratova⁴larning tadqiqotlarida texnosfera haqida ma'lumotlar emas, balki "Texnika falsafasi"ning qonun, kategoriyalari, obykti, predmeti, maqsadi, vazifalari, metod, prinsiplari, ijtimoiy-gumanitar va texnikaviy fanlar tizimida tutgan o'rni, shu bilan birga texnikaviy bilimlarning kelib chiqishi, yuksalishi va rivojlanishining jamiyat oddiydan murakkablikka qarab borishi, faktlar bilan ko'rsatilgan.

Tadqiqot jarayonida xorij va O'zbekiston olimlarining texnika va texnologiyalarga oid qarashlari tahlili, ularda insoniyat taraqqiyotining barcha davrlaridagi o'zgarishlarning o'zaro ta'sirini asoslaganligi aniqlangan. Biroq ularda, texnosferaning paydo bo'lish sabablari, atributlari, jamiyatning yangilanish jarayonida "Yangicha texnikaviy makon – texnosfera"ning vujudga kelishi, ularning inson ongiga ta'siri darajalari alohida obyekt sifatida o'rganilmaganligi bois, ushbu dissertatsiyada mamlakatimizda texnosfera ilmining shakllanishi genezisi va uning rivojlanish qonuniyatlari tadqiq etilgan.

Dissertatsiya tadqiqotining dissertatsiya bajariladigan oliy ta'lim muassasasining ilmiy-tadqiqot ishlari rejalari bilan bog'liqligi. Mazkur dissertatsiya ishi Sharof Rashidov nomidagi Samarqand davlat universitetining ilmiy-tadqiqot ishlari rejasiga muvofiq CY-01-son "O'zbekistonda ijtimoiy-ma'naviy muhit barqarorligini ta'minlashning falsafiy asoslari" nomli tadqiqot yo'nalishi doirasida bajarilgan.

Tadqiqotning maqsadi texnosferaning bugungi kunda jamiyat rivojida ta'sirini aniqlash va uning qonuniyatlarini takomillashtirish bo'yicha taklif-tavsiyalar ishlab chiqishdan iborat.

Tadqiqotning vazifalari:

"Texnosfera" tushunchasining mohiyati, tizimli tahlil qilish orqali uning ijtimoiy xususiyatlarini ochib berish;

texnosferaning evolyutsion rivojlanish tendensiyalari va ularning amal qilish mexanizmlarini asoslash;

texnosferaning vujudga kelishi va rivojlanish bosqichlarini xronologik tarzda ijtimoiy falsafiy tahlil qilish;

"Yangi texnikaviy makon–texnosfera"ni shakllantirishdagi o'rni va vazifalarini belgilab berish;

"Yangi texnikaviy makon-texnosfera"ni rivojlantirishning istiqbolli yo'llarini falsafiy jihatdan asoslab berish bo'yicha amaliy taklif-tavsiyalarni ishlab chiqishdan iborat.

Tadqiqotning obykti sifatida texnosferaning rivojlanish qonuniyatlari tanlab olingan.

Tadqiqotning predmeti texnosferada yuz berayotgan voqea-hodisalarni salbiy va ijobiy oqibatlarini ilmiy asoslash bilan belgilanadi.

¹ Шермухамедова Н.А. Техника фалсафаси. – Тошкент: Университет 2017. Б. 253

² Muhammadiyev N.E, Ubaydullayev I.A. Техника va information texnologiyalar falsafasi Monografiya Namangan 2021

³ Очилов Ж. Глобал техноген цивилизациянинг шаклланиши ва ривожланиши босқичлари. Монография. – Тошкент: "Turon zamin ziyo", 2016.

⁴ Муратова Д.А. Техноген цивилизация даврида инсон онги трансформациялашувининг фалсафий таҳлили. Фалсаф фан бўйича ф.д.(PhD) диссертацияси автореферати. – Тошкент: ЎМУ 2020.

Tadqiqotning usullari. Dissertatsiyada analiz, sintez, retrospektiv tizimli tahlil, kuzatuv, tarixiylik va mantiqiylik kabi ilmiy bilish usullaridan foydalanilgan.

Tadqiqotning ilmiy yangiligi quyidagilardan iborat:

texnogen sivilizatsiya ko‘rinishlaridan biri bo‘lgan sun‘iy intellektning zamonaviy texnika usullarini yaratishdagi tizimli, funksional, baholovchi mezonlari falsafaning miqdor va sifat kategoriyalari orqali ochib berilgan;

texnosferaning progressiv evolyutsiyasini belgilab beruvchi dinamizm va boshqaruvchanlikni oshirish qonuniyatlari asosan texnika tizimlarining samaradorligini oshirish va uning istiqbollarini bashorat qilishga xizmat qiluvchi xususiy qonuniyatlari ekanligi falsafiy aspektda asoslangan;

texnosfera tushunchasining kategorial mazmuni texnogen sivilizatsiya natijasida inson turmush darajasini ta‘minlovchi zamonaviy texnika vositalarini shakllantirish orqali yangi texnikaviy makonni vujudga keltirishi isbotlangan;

aksiologik va axloqiy mezoni tushunchalar asosida texnogen sivilizatsiyani texnikaviy mexanizmlari kabi shakllari jamiyatning jamoaviy-moddiy, ma‘naviy-madaniy taraqqiyot dinamikasiga konstruktiv ta‘sir etganligi mantiqiy dalillangan.

Tadqiqotning amaliy natijalari quyidagilardan iborat:

“Texnosfera”ga falsafiy kategoriya sifatida qarab, uning gnoseologik jihatlari, ontologik xususiyatlari va rivojlanish qonuniyatlarining mavjudligi, ular orqali kelib chiqqan bilimlarni inson va jamiyat rivojlanishiga ulkan hissasi ilmiy jihatdan asoslangan;

texnosferaning tabiat va ijtimoiy borliq o‘rtasidagi bufer ekanligi, unda yuz beradigan hodisa va jarayonlarning ijobiy tomoni moddiy va ma‘naviy madaniyatni uyg‘unlashtirish vositasi ekanligi, undan oqilona foydalanish, ayniqsa tabiat qonunlarining talablarini hisobga olgan holda har xil turdagi ishlab chiqarish inshootlari va shu kabilarni bunyod etishda foydalanishning muhim ahamiyatga egaligi aniqlangan;

Yangi O‘zbekiston taraqqiyotini amalga oshiruvchi muhandis-texnik kadrlarning yangi avlodini tayyorlab voyaga yetkazish, ularning aqli va iqtidorlilik darajasiga qarab mamlakatimizda “Yangi texnikaviy makon– texnosfera”ni shakllantirishdagi o‘rni va vazifalarini belgilash hayotiy zaruriyat ekanligi ilmiy-amaliy jihatdan ko‘rsatilgan;

texnogen sivilizatsiyani texnikaviy mexanizmlari kabi shakllari jamiyatning ijtimoiy-iqtisodiy, ma‘naviy-madaniy taraqqiyot dinamikasiga konstruktiv ta‘sir etganligi aksiologik va axloqiy mezoni tushunchalar asosida mantiqiy dalillangan.

Tadqiqot natijalarining ishonchliligi. Respublika va xalqaro miqyosda o‘tkazilgan ilmiy konferensiya materiallari to‘plamlari, OAK ro‘yxatidagi maxsus jurnallar hamda xorijiy ilmiy jurnallarda chop etilgan maqolalar, xulosa, taklif va tavsiyalarning amaliyotda joriy etilgani, olingan natijalarning vakolatli tashkilotlar tomonidan tasdiqlangani bilan izohlanadi.

Tadqiqot natijalarining ilmiy va amaliy ahamiyati. Tadqiqot natijalarining ilmiy ahamiyati texnosfera, sun‘iy intellekt, virtual texnologiyalar va inson ongi qayta hosil bo‘lishining ijtimoiy ahamiyatini o‘rganishga oid oliy o‘quv yurtlarida Estetika, Texnika falsafasi, IT fanlarini o‘qitishda hamda davlat va nodavlat

tashkilotlarida mavzu doirasida olib boriladigan ilmiy tadqiqot ishlarini takomillashtirishda foydalanish mumkinligi bilan belgilanadi.

Tadqiqot natijalarining amaliy ahamiyati undagi taklif-tavsiyalardan Respublika Ma'naviyat va ma'rifat markazi, "Ijtimoiy fikr" jamoatchilik fikrini o'rganish markazi, fuqarolik jamiyati institutlarida, faylasuflar faoliyatida axborot texnologiyalari ta'sirida shakllangan begonalashuvni bartaraf qilish, texnika va texnologiyalardan oqilona foydalanishning zamonaviy usul va vositalarini namoyon qilishga bag'ishlangan teleko'rsatuvlarda, oliy ta'lim muassasalarida mavjud falsafiy fanlardan darsliklar, o'quv qo'llanmalarini tayyorlashda foydalanish mumkinligi bilan izohlanadi.

Tadqiqot natijalarining joriy qilinishi. Texnosfera va uning rivojlanish qonuniyatlarini ochish bilan bog'liq muammolarni tadqiq etish asosida:

texnogen sivilizatsiya ko'rinishlaridan biri bo'lgan sun'iy intellektning zamonaviy texnika usullarini yaratishdagi tizimli, funksional, baholovchi mezonlari falsafaning miqdor va sifat kategoriyalari orqali ochib berilganligiga oid ilmiy-amaliy taklif-tavsiyalardan Respublika Ma'naviyat va ma'rifat markazining 2023-yilga mo'ljallangan chora-tadbirlar dasturining "G'oya va mafkura masalasi hamda ilm-fan va ma'rifat targ'iboti" nomli III yo'nalishida belgilangan "Ijtimoiy-ma'naviy va mafkuraviy jarayonlarni tadqiq qilish texnologiyalari bo'yicha xorij tajribasini o'rganish" mavzusidagi 14-bandi ijrosini ta'minlashda hamda ma'naviy-ma'rifiy chora-tadbirlar ssenariysini ishlab chiqishda foydalanilgan (Respublika Ma'naviyat va ma'rifat markazi huzuridagi ijtimoiy-ma'naviy tadqiqotlar institutining 2023-yil 20-avgustdagi 02-22/901-son ma'lumotnomasi). Natijada, yoshlarga yangicha texnogen sivilizatsiya oqibatlari natijasida, insoniylashtirish va insonlarda sog'lom turmish tarzini ta'minlovchi texnika va texnologiyalarning yangi avlodini yaratishga xizmat qilgan;

texnosferaning progressiv evolyutsiyasini belgilab beruvchi dinamizm va boshqaruvchanlikni oshirish qonuniyatlarini asosan texnika tizimlarining samaradorligini oshirish va uning istiqbollari bashorat qilishga xizmat qiluvchi xususiy qonuniyatlari ekanligiga oid taklif va tavsiyalardan Jizzax viloyati "Istiqbol" mintaqaviy tadqiqot markazi tomonidan 2020-yilda bajarilgan "Aholi huquqiy madaniyatini yuksaltirishda jamoatchilik ta'sirini oshirishning innovatsion yo'llarini joriy etish" mavzusidagi 68-11/78 raqamli amaliy grant loyihasi doirasida foydalanilgan (Jizzax viloyati "Istiqbol" mintaqaviy tadqiqot markazining 2023-yil 23-iyundagi 18-son ma'lumotnomasi). Natijada, texnosfera madaniyatning bir bo'lagi, sivilizatsiyaning darajasini ko'rsatadigan o'ziga xos madaniy hodisaligi va insonning aql-zakovatini shakllantiruvchi vosita bo'lib xizmat qilgan.

texnosfera tushunchasining kategorial mazmuni texnogen sivilizatsiya natijasida inson turmush darajasini ta'minlovchi zamonaviy texnika vositalarini shakllantirish orqali yangi texnikaviy makonni vujudga keltirishi isbotlanganligiga oid ilmiy-nazariy taklif va tavsiyalardan O'zbekiston Respublikasi Yoshlar ishlari agentligining 2023-2024 yillarga mo'ljallangan chora-tadbirlar dasturining "Yoshlar bandligi va tadbirkorligiga ko'maklashish, "Yoshlar daftari" tizimini muvofiqlashtirish, axborot-kommunikatsiya texnologiyalarini joriy etish va

raqamlashtirish, murojaatlar bilan ishlash, yoshlarni harbiy-vatanparvarlik ruhida tarbiyalash, ularning huquqiy savodxonligini oshirish yo‘nalishi” nomli III yo‘nalishdagi “Mahallalarda “Yoshlar balansi”ni shakllantirish, yoshlar to‘g‘risidagi zarur ma‘lumotlarni “Yoshlar daftari” va “Yoshlar portali” elektron platformalariga kiritib borish, ular bilan samarali ish tashkil qilish” mavzusidagi 27-bandi ijrosini ta‘minlashda hamda ma‘naviy-ma‘rifiy tadbir dasturining ssenarisini ishlab chiqishda foydalanilgan (O‘zbekiston Respublikasi Yoshlar ishlari agentligining 2023-yil 20-avgustdagi 1-01-21-2337-son ma‘lumotnomasi). Natijada, mamlakatimizda yuksak ma‘naviyatli yoshlarni tarbiya sohasida amalga oshiruvchi muhandis-texnik kadrlarni tayyorlab voyaga yetkazish, ularning texnik madaniyatini, aqli va iqtidorlilik darajasini takomillashtirishga xizmat qilgan;

texnogen sivilizatsiyani texnikaviy maxanzimlari kabi shakllari jamiyatning ijtimoiy-iqtisodiy, ma‘naviy-madaniy taraqqiyot dinamikasiga konstruktiv ta‘sir etganligi aksiologik va axloqiy mezoniy tushunchalar asosida mantiqiy dalillanganligiga oid taklif-tavsiyalardan Samarqand viloyat teleradiokompaniyasining 2023-yilda efirga uzatilgan “Assalom Samarqand” dasturi ssenariysini tayyorlashda foydalanilgan (O‘zMTRK Samarqand viloyat teleradiokompaniyasining 2023-yil 24-avgustdagi 01-07/286-son ma‘lumotnomasi). Natijada, ko‘rsatuv dasturi ssenariysini mazmunan boyitishga hamda yoshlarga yangicha texnogen sivilizatsiya oqibatlarini ongiga singdirish, insoniylashtirish va insonlarda sog‘lom turmush tarzini ta‘minlovchi texnika va texnologiyalarning yangi avlodini yaratishga xizmat qilgan.

Tadqiqot natijalarning aprobatsiyasi. Tadqiqot natijalari 5 ta xalqaro va 4 ta respublika ilmiy-nazariy, ilmiy-amaliy konferentsiyalardagi ma‘ruzalarda aprobatsiyadan o‘tgan.

Tadqiqot natijalarining e‘lon qilinganligi. Tadqiqot mavzusi bo‘yicha jami 14 ta ilmiy ish, jumladan, O‘zbekiston Respublikasi Oliy attestatsiya komissiyasining dissertatsiya asosiy ilmiy natijalarini chop etish tavsiya etilgan ilmiy nashrlarda 5 ta (4 ta respublika va 1 ta xorijiy jurnallarda) maqola chop etilgan.

Dissertatsiyaning tuzilishi va hajmi. Dissertatsiya tarkibi kirish, uchta bob, to‘qqiz paragraf, xulosa va foydalanilgan adabiyotlar ro‘yxatidan iborat. Dissertatsiyaning umumiy hajmi 113 betni tashkil etadi.

DISSERTATSIYANING ASOSIY MAZMUNI

Kirish qismida mavzuning dolzarbligi va zarurati, muammoning o‘rganilganlik darajasi, ilmiy yangiligi asoslangan, tadqiqotning respublika fan va texnologiyalari rivojlanishining asosiy ustuvor yo‘nalishlariga bog‘liqligi, obykti, predmeti, metodlari, maqsad va vazifalari aniqlangan, olingan natijalarning ilmiy va amaliy ahamiyati, amaliyotga joriy qilingani, aprobatsiyasi, nashr etilgan ishlar, dissertatsiyaning tuzilishi bo‘yicha ma‘lumotlar keltirilgan.

Dissertatsiyaning **“Texnosfera va uning rivojlanish qonuniyatlari tadqiqining falsafiy-metodologik asoslari”** deb nomlangan birinchi bobida, “texnika” tushunchasining ijtimoiy falsafiy tahlili, ularning sintezi sifatida texnosferaning paydo bo‘lishi, shakllanishi va rivojlanishi, texnikani tabiiy

faoliyatdagi inson funksiyalari, ko'nikmalari, tajribasi va bilimlarini inkor etishning tarixiy jarayoni bo'lgan jamiyat faoliyatining sun'iy organlari tizimi sifatida keltirib o'tilgan.

Bobda, texnikalarning tez taraqqiy etishi oqibatida yaratilayotgan texnologiyalar jamiyatga o'zining ta'sirini o'tkazishi oqibatida tabiat ehsonlaridan tayyorlangan vositalarning oddiy to'plamidan iborat bo'lgan yangicha olam-texnosferaning vujudga kelishiga doir sabablari ochib berilgan. Bu esa ijtimoiy-madaniy hayot ritmlari va qadriyatlarini, hayoliy tasavvurlarini, tilni va hokazolarni o'zgartirgan holda odamzotning mushkulotini oson qilishga qaratilgan yangi yashash muhitini yaratdi.

Dessertasiyada, Texnosfera atamasi ham falsafiy jihatdan tahlil etilib beriladi. Ya'ni, "Texnosfera atamasini to'g'ri ishlatish zarur, chunki mavjudlikdagi real narsalarni talqin qilganda, garchand ular ajratilib ko'rsatilsa ham, biroq ularning bir butunlikda ekanligini unutmazlik kerak"¹. Texnosferani noosferaning bir elementi sifatida falsafiy talqin qilish ham mumkin. Shu nuqtai nazardan qaraganda texnosfera – bu:

1) hayot qatlamining inson ta'siri natijasida texnik va texnogen obyektlarga o'zgargan qismi;

2) inson zotining har qanday muhtojliklarini qondirish maqsadida texnik usullarning bilvosita va bevosita ta'siri ko'magida insonlar tarafidan o'zgartirilgan hayot qatlamining bir bo'lagi;

3) tabiat in'omidan iqtisodiy o'zaro almashinishida qatnashadigan tabiiy vositalardan foydalanish va ulardan foydalanishning amalda yopiq mintaqaviy-global texnologik tizimi, xullas tabiiy metabolizm va energiya oqimidan ishlab chiqarish davrlari sifatida tadqiqiy tahlil qilish mumkin.

Bundan kelib chiqib, birinchi o'rinda, biosferaning ajralmas bo'lagi sifatida texnosferani kiritish mumkin. Aniqrog'i, biosfera butun insoniyatning texnika bilan shug'ullanishi uchun bevosita yoki bilvosita ta'sir ko'rsatmaydigan boshqa jarayonlarni ham qamrab oladi. Lekin, hozirgi vaqtda bunday qismlar juda kam. Tabiat va jamiyat hayoti ilmiy bilimlari orqali texnogen harakatchanligiga moslashmasligi uchun kelib chiqayotgan tabiatdagi o'zgarishlarning barcha jihatlarining mazmun-mohiyatini ochib beradi.

Ikkinchi o'rinda, so'ngi texnologiyalar faqatgina moddiy materiallarning emas, balki madaniyat belgili sohasining ham tarkibiy qismi hisoblanadi. Shunday qilib, falsafiy, afsonaviy, ilmiy va boshqa belgilar orqali ham texnosfera ko'rsatib beradi.

Uchinchi o'rinda, axborot almashinuvi natijasida texnosferaning ta'rifi kelib chiqadi. Ushbu qarashni yaratishda texnosferaning zarur jihatlarini ko'rsatuvchi infosfera konsepsiyasi va axborot nazariyasi tomonidan asosiy ilmiy ishlar bilan shug'ullanadigan katta nazariya talab qiladigan axborot nazariyasi yaraldi. Bu orqali texnosfera hajmi yanada kengayib boradi.

Tadqiqotchining fikricha, odamlarning mehnat va intellektual qobiliyatini takomillashtirish va kuchaytirishga yo'naltirilgan texnik birliklar sifatida vujudga

¹ Розин В.М. От традиционной парадигмы образования – к новой // Техническая эстетика. 1990. № 6. С. 9-12.

kelgan texnosfera sekinlik bilan sun'iy yashash sharoitini paydo qiladi, balki tashqi olam bilan energiya almashinuviga olib keladigan hayotni "fiziologik" o'zaro tasir qiluvchi sistemaga olib keladi deb ta'kidlaydi. Texnosfera geosferada ham, undan tashqarida ham - kosmosda evolyutsiya uchun nazariy jihatdan cheksiz imkoniyatlarga ega. Har qanday nisbatan mustaqil tizim (quyi tizim) singari, texnosfera ichki qonunlarga va tuzilish, funksiya va rivojlanish qonunlariga tayanib o'zini rivojlantirishga qodir bo'lgan tizim hisoblanadi.

Bobda, texnosferaning ontologik tabiati, uning sun'iy tabiat borlig'i ekanligi bilan ifodalanishi izohlab beriladi. Falsafa fanida shu narsa ma'lumki, borliq haqidagi ta'limot – ontologiya deb ataladi. Borliq deb esa inson ongi va sezgisidan tashqaridagi obyektiv dunyo, olam, mavjudotlarga aytilishi borasida ham fikr yuritiladi hamda texnosfera ontologiyasiga o'zining quyidagicha tarifini ham bergan.

Texnosfera ontologiyasi – bu insoniyat tomonidan yaratilib makon va zamondan joy olgan barcha texnikaviy qurilmalar, vositalar, ishlab chiqarish texnologiyalari, texnikaviy ishlov berish natijasida hosil bo'lgan barcha sun'iy obyektlarning mavjudligi hamda ularning hayotdagi real narsa, voqelik ekanligi ko'rsatib o'tilgan. Shu nuqtai nazardan qaralganda, texnosfera "Sun'iy tabiat borlig'i"ga kiradi va quyidagi shakllarga namoyon bo'ladi:

1) tabiiy holatlarni o'zgarishiga olib keladigan mehnat obyektlari sifatida, ya'ni tabiatda yo'q bo'lgan va inson tarafidan umumiy ehtiyojlarini qondirish uchun yaratilgan har-xil asbob-uskunalar, qurollar va qurilmalarning guruhlarini;

2) Ayro holda ishlab chiqilgan harakat tartiblari sifatida texnik qurilmalarni yaratish, ulardan foydalanish uchun har-xil faoliyat turlari majmui (texnik vositalardan foydalanish, ilmiy-texnik ishlar, ishlab chiqarish jarayoni);

3) inson yashash sharoitining ma'lum bir turining usullari va vositalari haqida bilimlar to'plami;

4) sivilizatsiyaning tarkibiy qismi sifatida, ya'ni sivilizatsiyaning rivojlanishini ko'rsatadigan ijtimoiy jarayon sifatida;

Texnika gnoseologiyasi – bu texnika va texnologiyalarning kelib chiqishi, takomillashishi va rivojlanishini aqliy, hissiy bilimlar orqali idrok etish, ular to'g'risida malum bir bilimlarni paydo qilish jarayonlarini inikos ettiruvchi subyektiv faoliyatlar majmuyidir.

Texnosferaning ontologik tabiati barcha texnikaviy mavjudligini realligi, gnoseologik xususiyati texnik faoliyat bilan shug'ullanadigan kishilarning tabiat va jamiyat qonunlarini bilish orqali yangi texnikaviy narsalarni yaratish, texnosferaning ko'lamining kengayib borishini ta'minlamoqda.

Dessertantni ta'kidlashicha, texnikaning rivojlanish qonunlari deb, muayyan shart-sharoitda texnosferada yuzaga kelgan voqealar rivojining xarakter va yo'nalishini belgilaydigan, ma'lum bir qat'iy natijani taqozo etadigan obyektiv narsa va hodisalarning muhim, zaruriy, umumiy, nisbiy, barqaror munosabatlari tizimiga aytiladi. Bunga quyidagi qonunlarni:

1. Texnosferaning bosqichma-bosqich rivojlanishi qonuni - bu texnika tizimining moddiy obyektini qayta ishlashni amalga oshiradigan tizimlarni universal qonunidir. *Qonunning mohiyati:* texnik tizimlar ushbu asosiy

funksiyalarni bajarish orqali ajdodlardan qolgan texnikaviy merosning yangi avlodlariga ketma-ket o'tishi sodir bo'ladi. Buni olimlar 4 bosqichga bo'ladilar. Bunda *birinchi bosqich* qo'l asboblari va aqlli odamning paydo bo'lishini; *ikkinchi bosqich*, qo'l mehnatini takomillashtirish va sanoatni kuch ishlatib o'zgartirishni; *uchinchi bosqich*, foydali faoliyatni o'z- o'zidan harakatga keltirish va ilmiy-texnik inqilobini; *to'rtinchi bosqich* sanoatlashgandan keyingi jamiyatni yoki kelishilgan aql qatlamini vujudga keltirishni qamrab oladi. To'rtinchi bosqichda inson texnologik faoliyatdan har tomonlama olib tashlanadi. Inson endi yuqori ijtimoiy darajadagi rejalarni tuzish faoliyatida, hamda standart bo'lmagan asbob-uskunalarini ishlatish va ularni sozlashda faol ishtirok etadi.

2. Texnosferadagi texnik to'plamlarning bosqichma-bosqich rivojlanish qonuni - bu Texnosferaning rivojlanishining keng qamrovli qonuni hisoblanib, uning vazifasi ma'lum texnik ijrolarni amalga oshiradigan texnik birliklardagi o'lchovlar va texnik tizimlarning yangi avlodlariga o'tish, ishlatilgan texnikani yo'q qilish jarayonida aniqlangan kamchiliklarni bartaraf etish bilan ifodalanadi.

Texnosferadagi texnik to'plamlarning bosqichma-bosqich rivojlanish qonunidan amaliy foydalanishning asosiy yo'nalishlarini: qarama-qarshiliklarni va konfliktlar topishni usullari, texnik faoliyatning tartibli tahlil qilish usullar to'plami va texnikani bosqichma-bosqich rivojlanishini o'rganish usullarini yaratish doirasida texnik birliklarning muhim bir sinfini vujudga keltirishni tashkil qiladi.

3. Taraqqiyotdagi qarama-qarshiliklar birligi va kurashi qonuni – bu texnik obyektlarning yaralishi, rivojlanishi, takomillashishi, jarayonida qarama-qarshiliklarning yaralishi, kuchayishi va yechimini aniqlash mumkinligini ifodalaydi.

4. Namunalik darajasini ko'tarish qonuni - texnik birlikning rivojlanishini uning namuna darajasiga yuksaltirish sifatida ifodalaydi.

5. Katta darajadan kichik darajaga o'tish qonuni - texnik tizimlarni rivojlantirishda materiya va turli sohalarning chuqur tuzilishidan foydalanish tendensiyasini tavsiflaydi.

6. Dinamizm va boshqaruvchanlikni oshirish qonuni - texnik tizimni insonlar tarafidan, boshqa tizimlar, tashqi tabiiy kuch va o'tish davridagi texnik tizimning talablariga ko'nikishini ta'minlab beradigan boror bir muddoani o'zgarishlarga olib keladigan qobiliyatining shakllantirish faoliyatini tavsiflaydi.

7. Texnik ko'rib chiqadigan narsalarning kamchilikdan holiligini oshirish qonuni - texnik ko'rib chiqadigan narsalar tomonidan harakatga keltirilgan texnik birliklar, tashqari ko'satilayotgan ta'sirlar yoki odamlar tomonidan ko'satilayotgan vazifalarni to'liqroq bajarish g'oyasini ifodalaydi.

8. Umumlashtirish va soddalashtirish qonuni – bajarilishi shart bo'lgan foydasi mavjud topshiriqlarning sifati va miqdorini ko'paytirish, uni vaqtida texnik tizimni murakkablashtirish va chalish orqali osonlashtirishni amalga qo'llaniladigan foydali topshiriqlarning miqdori va sifatini ko'paytirish orqali texnik birlikning idealini yuksaltirishni ifodalaydi.

9. Kelishish – kelishmovchilik qonuni - texnik elementlar to‘plamining rivojlanishini qabul qilish yoki rad etishi bilan tavsiflaydi.

Shu boisdan ham mazkur bobda XXI asrda “texnosfera” tushunchasining an’anaviy mazmuni, uning tobora ko‘proq yangi texnologiyalar, rivojlantirish uchun zarur bo‘lgan yangi bilimlar bilan bog‘liq masalalar ijtimoiy-falsafiy jihatdan tahlil qilingan.

Dissertatsiyaning “Texnosferaning vujudga kelishi, shakllanishi va rivojlanish bosqichlari” deb nomlangan ikkinchi bobida, tabiiy fanlar nuqtai nazaridan texnosfera tarixi bu odamlarning tabiat qonunlarini egallashlari orqali uning ehsonlarini chuqurroq o‘zlashtirish va har tomonlama tarqatishni o‘rganuvchi ilm sohasi ekanligi, hamda ijtimoiy fanlar nuqtai nazaridan esa texnosfera tarixi ijtimoiy harakatlantiruvchi kuchlar, texnika rivojlanishining ijtimoiy sharoitlari va texnikalar yaratuvchilarining ahamiyati ijtimoiy-falsafiy jihatdan tahlil qilingan.

Texnosfera tarixi to‘g‘risidagi sof ma’lumotlarni ishlab chiqish orqali texnika qonun va qonuniyatlari haqidagi qarashlar va nazariyalarni keltirib chiqarish mumkin. Bu ma’lumotlar texnikaga oid ilmiy yangilik qiluvchilarga texnikaning tarixini bilish va texnikani bosqichma-bosqich rivojlanishi o‘rganishda vaziyat keltirib chiqaradi. Shunday qilib, muhandislik va texnik yaratuvchilikka texnika evolyutsiyasini tahlil qilish texnosfera tarixining o‘rganish yordam beradi.

Bobda, texnosferaning rivojlanishida texnikalar doimo o‘zgarib borishi haqida ham fikr yuritiladi. Bunda, texnik sistemalar tarixiy davrda mavjud bo‘lib, narsalar kichik o‘zgarishlar bilan yangi ko‘rinishlar va modifikatsiyalarga yoki texnik sistemalarning kelajagiga o‘tishga olib keladi. Texnik tizimlarning progressiv evolyutsiyasi qonuniga muvofiq texnosfera evolyutsiyasi texnikaning shakllanishidagi bir qonunlar va qonuniyatlarga bo‘ysinadi. Texnika tarixining muhim vazifalaridan biri texnosfera evolyutsiyasini tahlil qilishga yo‘l ochadi. Texnikani shakllanishiga zarur bebaho ma’lumotlarni, yani eski avlodlardan yangi avlodlarga o‘tishdagi o‘zgarishlar to‘g‘risida mufassal ta’rif beradi.

Texnosfera evolyutsiyasini o‘rganish texnika tarixining asosiy vazifalaridan biridir. Chunki, u texnikani rivojlantirish uchun kerakli qimmatbaho materiallarni beradi.

Dessertantni ta’kidlashicha, antik davrda texnosferaning paydo bo‘lish jarayoni oddiy mehnat qurollaridan tortib og‘ir toshlarga ishlov berish uchun ularni siljitish va ko‘tarish, katta bahaybat binolarni qurish, suv chiqarish, metall eritish kabi ishlarni bajarishda qo‘llaniladigan, asosan mexanik harakatga asoslangan qurilmalarni ixtirolar hosilasi sifatida yuzaga kelganligi bilan belgilanadi. Antik davr sharqdan ilmiy-texnik bilimlarni qabul qildi, ammo ayni paytda ularni samarali rivojlantirib o‘zlarining sivilizatsiyasi doirasiga qo‘shib oldi. Antik madaniyati sharoitida nafaqat murakkab texnik, texnologik vazifalar hal qilindi, shu bilan bir qatorda ilmiy-texnik bilimlarning dastlabki elementlari paydo bo‘ldi, texnosferaning ijtimoiy borliqning bir qismi sifatida paydo bo‘lishining tamal toshini qo‘ydi. Antik davrda texnosferaning vujudga kelishining nazariy va amaliy yechimlarini topishni quyidagi misollarda ko‘rish mumkin.

G.Dils¹ o‘zining hozirgi davrda klassik asarga aylangan “Antik davr texnikasi” asarida: “Qadimgi injenerlar otish mashinalarini yaratishda ular asosiga solgan boshlang‘ich kattalik - kalibr, ya’ni to‘pni o‘qlash va otishiga yordam beruvchi elastik tarang tortilgan arqonlar harakat qiladigan kanalning diametri bo‘lgan”². “Muhandislar kalibr kattaligini aniqlash uchun topilgan $K = 1,1^3 \times 100$ formulasini nihoyatda yaxshi ekanligini tan olganlar, ya’ni, unga ko‘ra, tosh yadrosi – to‘p o‘qi (Attika minalarida) og‘irligidan topilgan kub ildizini 100 ga ko‘paytirilgan va unga olingan natijaning o‘ndan biri qo‘shilganda nechta bir soni bo‘lsa, kanal dimetrida shuncha daktil bo‘lishi kerak. Va bu boshlang‘ich o‘lchov otish mashinasining har bir qismida proporsional darajada foydalanilgan bo‘lishi kerak”³.

Bu yerda muhandislik faoliyati, aynan tabiatshunoslik tegishli bo‘lgan bilimlarga asoslangan emas, balki matematik va tajribaga oid bilimlar asos qilib olinganligi aytib o‘tilgan.

O‘rta asrlarda sodir bo‘lgan eng muhim voqea - bu Uyg‘onish –Renessans davrining vujudga kelishi, shakllanishi va rivojlanishi hisoblanadi. Uyg‘onish davri 4 bosqichga:

Birinchi bosqich XIII asrning 2-chi yarmidan —XIV asrgacha bo‘lgan davrni o‘z ichiga olgan uyg‘onishdan oldingi;

Ikkinchi bosqich XV asr boshlari-XV asr oxiri bo‘lgan davrni o‘z ichiga olgan Erta uyg‘onish davri;

Uchinchi bosqich XV oxiri — 1500-1510 yillarni o‘z ichiga olgan yuqori uyg‘onish davri;

To‘rtinchi bosqich XVI asr o‘rtalari-1590 yillarni o‘z ichiga olgan kechki uyg‘onish davri bosqichiga bo‘lingan.

O‘rta asrlarda texnosferaning shakllanishi va rivojlanishida ikkita tendensiya: birinchidan, har qanday ilgari surilgan ilmiy g‘oyalar va kashfiyotlar “Xudo”ning irodasiga qarshi chiqish deb bilgan holda texnikaviy vositalardan foydalanishga qarshi bo‘lgan; ikkinchisi esa texnikaviy qurilmalar ilohiy asosga ega bo‘lib, ular odamlarning aql-zakovati orqali ixtiro qilinadi. Bu ixtirolar oxir-oqibatda “Xudo”ning borligini isbotlashi kerak degan fikrni ilgari surganliklari bilan ajralib turadi. O‘rta asrlar faylasuflarining qat’iy ishonchiga ko‘ra, tabiat nafaqat Xudo tomonidan yaratilgan, balki odam, uning foydasi va hayoti uchun mo‘ljallangan. Mazkur davrdan boshlab tabiat - materiallar, kuchlar, energiyalarning cheksiz rezervuari ekanligi sifatidagi tushunish shakllanib boradi, ulardan inson tabiat qonunlarini fanda tavsiflab, izohlab berish sharti bilan foydalanishi mumkin. Tabiatda doimo mavjud bo‘lgan va ayni vaqtda uni yaratgan o‘rta asrlar xudosi tabiatning tabiiy jarayonlari va uning qonunlariga transformasiya qilinadi.

¹ Герман Александр Дильс (1848 - 1922).машхур немец филологи ва антик давр тарихчи олими.

² Дильс Г. Удивительные машины древности. Техника и технологии Античности. — М.: Вече, 2018. — 240 с. Дильс Г. Античная техника / Пер. и примеч. М. Е. Сергеевко и П. П. Забаринского; Под ред. и с предисл. С. И. Ковалёва; Оформл. А. А. Толоконникова. — М.; Л.: ОНТИ; ГТТИ, 1934. — 216 с.

³ Дильс Г. Удивительные машины древности. Техника и технологии Античности. — М.: Вече, 2018. — 240 с. Дильс Г. Античная техника / Пер. и примеч. М. Е. Сергеевко и П. П. Забаринского; Под ред. и с предисл. С. И. Ковалёва; Оформл. А. А. Толоконникова. — М.; Л.: ОНТИ; ГТТИ, 1934. — 216 с.

Bobda, yangi davrga kelib texnosfera tabiat sirlarini ochish orqali qilingan buyuk kashfiyotlar, ixtirolar, ularni hayotga joriy qilish misli ko‘rilmagan darajaga yetib dunyoning ilmiy manzarasini o‘zgartirib yubordi. Uyg‘onish davrida shakllangan yangi fan va muhandislik g‘oyasini hali amaliyotda qo‘llash muammosi turadi. Anashu qo‘llashning dastlabki andozasi Galiley va Gyuygens tomonidan ishlab chiqilgan g‘oyalar ham falsafiy jihatdan tahlil etiladi. Galiley bilim doirasida real obyektning ikki tarkibiy qismga bo‘ladi (hayoliy eksperimentning prototipi): biri – ideal obyektga aniq mos keladi, o‘xshaydi, ikkinchisi – undan farq qiladi (u turli omillar – muhit, ishqalanish, jismning o‘zaro ta’siri va qiya tekislik va h.k.lar ta’sirida buzilgan ideal hatti-harakat sifatida ko‘riladi). So‘ng real obyektning ideal obyektidan farqlovchi ushbu ikkinchi tarkibiy qismi tajriba-sinovda eliminasiya qilinadi.

Galiley ijodiga Gyuygens batamom tayangan, ammo uni boshqa masala o‘ylantirardi – texnikaga oid masalalarni yechishda ilmiy bilimlarni qanday qo‘llash kerak. Haqiqatdan ham, Gyuygens asosiy tarafdin yangi – muhandislikning samaradorlik nusxasini gavdalantirgan, uning maxsus yaratilgan ilmiy bilimlarga tayangani bir tomondan bo‘lsa, yana bir tomondan— proporsiyasiga asoslanib, mavjud bilimlar yordamida obyektning parametrlari ishlab chiqilgan. Gyuygens oldida turgan injenerlik masala izoxron tarzda tebranuvchi mayatnikli, ya’ni muayyan fizik nisbatga bo‘ysunuvchi soatni konstruksiyalash zaruriyatdan iborat.

Dissertatsiyaning **“Yangilanayotgan O‘zbekistonda “Yangi texnikaviy makon-texnosfera”ni shakllantirish va rivojlantirish chora-tadbirlari”** deb nomlangan uchinchi bobida, O‘zbekistonda “Yangi texnikaviy makon – texnosferani” yaratish masalasida faqat “texnisizm-texnofobiya” doirasida emas, balkim ulardan tashqariga chiqadigan zamonaviy texnikaga ham yangi munosabatni shakllantirish, shu asosda sivilizatsion rivojlanishining boshqa, ya’ni texnogen bo‘lmagan turiga o‘tish, odamlar ongida “O‘zbekona milliy texnikaviy dunyoqarashni” shakllantirish tomon yo‘naltirish bilan bog‘liq masalalar tahlil etilgan.

Bobda, texnosfera zamonaviy texnika va texnologiyalarning yangi avlodlari paydo bo‘lishi bilan tarixiy makon va zamon o‘lchovlari ichida joylashgan azaliy o‘rnini dialektik inkor qilib, yangicha mazmun bilan boyigan holda tobora kengaytirib borishi haqida ham fikr yuritiladi. O‘zbekistonda texnosfera haqida yangicha falsafiy qarashlarda ilgari suriladigan g‘oya bu texnosferani insoniylashtirishdan iborat bo‘lmog‘i kerak. Bu vazifani o‘zbek milliy texnika falsafasi bajarishi mumkin. Aslini olganda, o‘zbek milliy texnika falsafasi, bu yangi fan sifatida texnosferaning madaniyat omili sifatidagi rolini aniqlab berishi bilan shug‘ullanib, uning qonuniyatlarini ochib berishi kerak. Buning sababi, madaniyat muammosi texnikaga oid fanlar qanchalik harakat qilsa ham yecholmaydi. Afsuski, ular texnika chegarasidan tashqariga chiqolmaydi.

Yangilanayotgan O‘zbekistonda texnosferaga nisbatan yangicha falsafiy dunyoqarashni shakllantirishning nazariy va amaliy jihatlari haqida Sh.M.Mirziyoyev: “Ilm-fanning istiqbolli va yangi yo‘nalishlarida (shu jumladan raqamli texnologiyalar, sun‘iy intellekt, robototexnika. farmatsevtika,

biotexnologiya, nanotexnologiyalar. energetika, muhandislik, elektronika, mexanika. mashinasozlik, genetika, astronomiya, dasturlash, sanoat dizayni, kriminalistikada) ilmiy-tadqiqot ishlarini jadallashtirish”¹ orqali amalga oshirish vazifalarini yukladi.

Dessertantni ta’kidlashicha, texnosfera haqidagi yangicha dunyoqarashni shakllantirishda “Texnokratik nazariya – davlatdagi iqtisodiy va siyosiy hokimiyat texnokratlar: muhandislar, menejmentlar, ishlab chiqarish tashkilotlari nazorati ostida bo’lishi kerak”², - degan qarashlardan voz kechish kerak bo’ladi. Chunki, O‘zbekistonda keyingi besh yilliklar ichida “texnokratik” qarashlar, shu asosda ish olib borishning faollashib borayotganligi ko‘zga tashlanmoqda. Yangilanayotgan O‘zbekistonda “yangi texnikaviy makon-texnosferani” shakllantirishni mamlakatimizda faoliyat yuritayotgan muhandis-texnik ziyolilarning faoliyatisiz tasavvur qilish qiyin. Zeroki, muhandislik bilan shug‘llanuvchilar ma’lum bir qurilish, mashina va texnik narsalarni yaratishda ilmiy bilimlardan foydalanish bilan bog‘liqdir. Injenerlar amalda na faqat ilmiy bilimlarni ishlatadilar, zero o‘zlari muhandislik harakatchanligida fanning yuksalishiga olib keluvchi yangi texnikaga oid va ilmiy bilimlarni yuzaga keltiradi.

Zero, shunday ekan muhandis kim, degan savol tug‘iladi. Muhandis - ilmiy-texnika rivojining yo‘naltiruvchi, harakatlantiruvchilaridan biri hisoblanadi. “Muhandis [(arab) injener — texnik; handasa (geometriya)ni yaxshi biluvchi, quruvchi usta] Texnikaning biror sahasi bo‘yicha oliy ma’lumotga ega bo‘lgan mutaxasis”³.

Muhandislar mamlakat hayotining barcha sohalarida xususan, sanoat, transport, qurilish va ishlab chiqarish tarmoqlarini boshqaradi, konstruktorlik byurolari va ilmiy tekshirish muassasalarida xizmat qiladi, ishlab chiqarishni loyihalashtiradi, tashkil qilish va ishlab chiqarish iqtisodiy muammolari bilan shug‘ullanadi, ilg‘or texnika va texnologiyani o‘zlashtirib olish va ishlab chiqarishga joriy qilishda bevosita qatnashadi. Muhim ijtimoiy guruh sifatida, muhandis-texnik xodimlar ijodiy faoliyati jarayonida ishlab chiqarish qurollarini takomillashtirib boradi, shu bilan birga uning oldida yangi-yangi ehtiyojlar vujudga keladi. Bu esa kishilarning texnosfera haqidagi dunyoqarashi ham o‘zgaradi, ishlab chiqarishda faol qatnashib, texnikaviy tuzilishga ega bo‘lgan ishlab chiqarish vositalarini va shu bilan birga oxir-oqibatda jamiyatni ham o‘zgartirib yuboradilar.

Bobda, muhandislik tafakkurining uch asosiy xususiyati: badiiy, amaliy (yoki texnik) va ilmiy xususiyatlari texnosferada qorishadi. Bunda muhandislar asosan chizma va sxemalarni chizsa, olimlar esa formula va tekstlar yozsa ham, texnosfera haqidagi zamonaviy muhandislik tafakkuri chuqur ilmiylik kasb etishi borasida fikrlar ham falsafiy jihatdan tahlil etiladi. Bularning ichida eng maqbul yo‘llari – bu muhandis olimlarning yangi avlodini tayyorlash evaziga texnika va

¹ Мирзиёев Ш.М. Янги Ўзбекистон стратегияси. Тўлдирилган иккинчи наشري. – Тошкент:” О‘zbekiston” наشريёти, 2022. – Б. 241-242.

² Назаров Қ. Жаҳон фалсафаси қомуси. 2-жилд. – Тошкент:”Маънавият” наشريёти, 2019й. - Б.316.

³ Мадвалиев А. Таҳрири остида Ўзбек тилининг изоҳли луғати. 2-жилд. ”Ўзбеккистон миллий энциклопедияси” Давлат илмий наشريёти, 2008 й. –Б. 663.

texnologiyalar sohasida yangidan yangi kashfiyotlarni qilish, dasturlarni tuzish, loyihalarni amalga oshirishdan iboratdir.

Bular ichida olimlarimiz tomonidan qilinayotgan kashfiyotlar alohida ahamiyat kasb etadi.

1. Kashfiyot. Muhandislik faoliyatini darslabki bug‘ini hisoblanadi. Kashfiyot natijasida yangi qarashlarni boshqatdan yaratadi, bu qarashlarni hayotga tadbiq qilishi muhandislik mashinalari va tizimini yoki ularning alohida bulaklarini konstruksiya qilinadi. Real texnik tizimlarni ishlab chiqish va ularni ishlashdagi muammolar, shuningdek, yangi muhandislik siyosati va tuzilmalarini ishlab chiqish istagi alohida predmet, shu bilan birga ochiq shakldagi mualliflik huquqi asosida moddiy qo‘llab quvvatlanadi.

2. Yangi g‘oyalar. Yangi g‘oyaning hosil bo‘lishidan boshlab, amalyotga joriy qilinganicha bo‘lgan jarayonni 3 akt: 1-bilim, 2-taxmin, 3-qobiliyatni kiritish mumkin:

1-akt: g‘oyaning aniqligi, taxmin akti. Birinchi navbatda qo‘yiladigan topshiriqning shartlari bilan tanishiladi, masalan, yangicha qurilma yasash. Bu uchun qayerdan, qaysi fandan bilimni olish – yangilik yaratuvchining sezgi organlari, boshlang ‘ich ilmiy tajribasi. Bu olingan ma‘lumotlar natijasida taklif shaklidagi aniq dastur, reja ishlab chiqiladi.

2-akt: bilim akti bu ko‘rinishini va rejasini tayyorlash. Bu aktning vazifasi taxminlarni hal qilish va bo‘sh joylarni o‘rnini to‘ldirish. Ilmiy yaratuvchining ushbu joylardagi grafik tasvirini yaratish, hisoblash, xulosalash, o‘lchovini qurish, tajribadan o‘tkazishiga to‘g‘ri keladi. Aynan shu bosqich metodik tafakkur va aqliy faoliyatni qamrab oladi. Pirovardida ideaning amalga oshirilishi aniqlanishi shart. Jarayonni amalga oshirish uchun lozim bo‘lgan hamma narsani o‘z ichiga olgan dastur, tuzilma tuziladi.

3-akt: bajarish, qobiliyat akti. Shu bosqichdagi topshiriqlar qurilma qismlarining soni bilan teng. Asosan andoza uchun mavjud qurilmalardan foydalaniladi. Bu uchun o‘zgacha yaratuvchanlik so‘ralmaydi, balki amaliyotda sinovdan o‘tgan bilim, qurilma yoki sistemada qo‘llash uchun kerakli tajriba zarur bo‘ladi xolos. Mana shu vaqtdan e‘tiboran quruvchi qo‘shiladi. Ilmiy yangilikning tabiiy ravishda ustaxona yoki tajribagohlarda amalga oshiriladi.

3.Konstruktivlashtirish. Muhandislik faoliyati, hunarmandchilik amaliyotida bo‘lganidek, tayyor mahsulotni ko‘r-ko‘rona nusxalash bo‘lmay, yangilik yaratishga yo‘naltirilgan jarayondir. Lekin g‘oyani amalga oshirishning o‘zi hali yetarli emas. Kashfiyotchining g‘oyasi, hatto, u tajribali bo‘lsa ham, butun boshli konstruktorlar armiyasini talab qiladiki, u konstruktsiyani tutib turish uchun kerakli detallarni almashuvchi va joylashtiruvchi bo‘ladi. Konstruktorlik faoliyatining natijasi texnik qurilma yoki sistemaning tayyor konstruktsiyasi bo‘ladi va u tayyorlash jarayonida moddiylashadi.

Texnik buyumlarni mashina yordamida seriali va ommaviy ishlab chiqarish rivojlanganida konstruktorlik faoliyati yanada muhimlashadi, u turli xildagi kelajak muhandislik obyektlarini yaratish, sinovdan o‘tkazish va qayta ishlash jarayoniga birlashtiriladi, buyurtmachining didiga muvofiq eng optimallari tanlashda va texnik

dokumentasiya, ya'ni uni ishlab chiqarishga tayyorlash yo'riqnomasini shakllantirishda ishlatiladi.

4. Yaratishni tashkil qilish va uning texnologiyasi. Modellashtirish oqibatida tayyor bo'lgan texnik qurilma yoxud tuzilmaning grafik tasviri paydo qilinadi, u esa quruvchining, ya'ni mutaxassisning qarashlari va qurilma haqidagi faktlarni ijrochi-ishchiga, qismlarni ishlab chiqish va ularni to'plash faoliyatini tartibga soluvchi muhandis-texnologga olib borib beradi. Bu xildagi muhandislik jarayoning dastlabki predmetlarni ishlab chiqariladigan moddiy narsalar tashkil etsa, tayyorlangan narsalar esa tayyor texnik moslama va undan foydalanish yo'riqnomasi bo'ladi.

5. O'zgalarning mehnatidan foydalanish, vazifani baholash va tugatish. Ayni davrda quruvchi jabhasiga texnik tizmlarni birovni mehnatidan foydalanish, ya'ni operatorlik faoliyati va texnik xizmat ko'rsatishni ham kiritish mumkin. Bunday murakkab vazifalarni kompyuterda yaratish uchun yuksak malaka va bilim zarur bo'ladi. Texnik tuzilmalarni joriy qilish faoliyatida ularning ishlashi ham inobatga olinadi, bu esa yangi qurilmalarni doimiy ravishda yaratish va rivojlantirishda juda muhim hisoblanadi.

6. Muhandislikka oid ilmiy izlanishlar va loyihalashtirish. Muhandislik faoliyati istiqbolli mazmuni o'zi undan muhandislik yoki ilmiy-texnik deb atalgan tadqiqotlar bosqichini ajralishiga olib keldi, unda faqat tajriba orqali hosil qilingan hayotga ishlatish emas, shuningdek muhandislik faoliyatini olib borish vaqtida kelib chiqqan bilimni umumiy holga keltirish, sistemaga solish va nazariy ko'rinishini yarimiga olib boradi. Ma'lumki, mavjud muhandislik topshirig'ini bajarishda ilmiy adabiyotlarning kamligi ko'rinadi va bu aniq ilmiy muammo sifatida namoyon bo'ladi. Tarixiy tomondan esa bu dastlab alohida texnik fanlarning takomillashi, keyinchalik ularning bloklari, oilalarining rivojlanishidir.

XULOSA

“Texnosfera va uning rivojlanish qonuniyatlari” mavzusidagi doktorlik dissertatsiyasi (PhD) bo'yicha olib borilgan tadqiqotlar natijasida quyidagi xulosalar taqdim etildi:

1. Insoniyat yashash uchun kurash olib borish davomida uzoq va mashaqqatli yo'lni bosib o'tdi. Ana shu yo'lda dastlab oddiy tosh, yog'och, temir qurollarini; so'ngra kitob chop etish dastgohlari, bug' mashinalari, yelkanli va matorli kemalarni, parovoz va temir yo'llarni, yangil avtomobillarni, havo sharlarini, uchish apparatlarini; hozirgi kunda esa atom elektr stansiyalarini, super kompyuterlarni, tovushdan tez uchuvchi qanotli raketalarni, yuk tashuvchi super tankerlarni, nanotexnologiyalardan iborat bo'lgan o'ta murakkab tuzilishga ega bo'lgan texnikaviy qurilma va texnologiyalarni yaratdilar. Bularning barchasi texnikaviy makon – texnosferaning kelib chiqishiga olib keladi.

2. Texnosfera aslida biosfera bilan noosfera o'rtasidagi oraliq borliq sifatida paydo bo'lgan fenomen bo'lib, u bir tomondan biosferani o'zlashtirib ekologik muhitni ijobiy yoki salbiy tomonga o'zgartirib yuboruvchi omil; ikkinchi

tomondan esa insonning aql-zakovatini kuchaytirib yuboruvchi vositalar sifatida o'zini namoyon qiladi.

3. Texnosferaning ontologik tabiati barcha texnikaviy mavjudligini realligi, gnoseologik xususiyati texnik faoliyat bilan shug'ullanadigan kishilarning tabiat va jamiyat qonunlarini bilish orqali yangi texnikaviy narsalarni yaratish, texnosferaning ko'lamining kengayib borishini ta'minlamoqda.

4. Texnosfera biosfera va noosfera o'rtasidagi ikkilamchi sun'iy tabiat borlig'i sifatida quyidagi shakllarda:

1) mehnat qurollari orqali tabiatdagi mavjud narsalarni o'zgartirish, ya'ni tabiatda yo'q bo'lgan odamlar tomonidan o'zlarining ehtiyojlari uchun zarur bo'lgan zarurlarni qondirish uchun yaratilgan barcha, qurollar va uskunalarning jamlanmasi;

2) belgilangan tarzda vujudga keltirilgan faoliyat usullariga asoslangan holda texnik vositalarni yaratish, ularga xizmat ko'rsatish va ulardan foydalanishga qaratilgan turli xil faoliyat turlari majmui;

3) insonlar harakatlarining belgilangan turlarining vositalari va usullari to'g'risidagi bilimlar jamlanmasi;

4) madaniyatning ajralmas qismi sifatida, ya'ni sivilizatsiyaning rivojlanish darajasini belgilaydigan o'ziga xos madaniy jarayon sifatida namoyon bo'ladi.

5. Texnosferaning gnoseologik xususiyatlari:

1) Har xil yo'nalishdagi texnik va texnologik jarayonlar haqidagi umumiy tasavvurni paydo qiladigan bilimlar maxsus texnik hodisalar, texnologik jarayonlarni moddiylashtirishni loyihalash, qurish uslublari va vositalarini yaratish;

2) tabiiy tizimning texnik tizimlarga nisbatan qo'llaniladigan va ma'lum bir texnologik maqsadga ega bo'lgan tegishli qonunlarini aniqlashtiradigan bilimlar (masalan, fizika qonunlari mashinalarning umumiy nazariyasi doirasida ko'rsatilgan)ni;

3) texnik obyektlarni ijtimoiy-madaniy voqelikka (ergonomika, muhandislik psixologiyasi va boshqalar) kiritish jarayonida shakllangan texnik va ijtimoiy tizimlarning rivojlanish naqshlarini ochib beradigan bilimlarni o'z ichiga oladi.

6. Texnosfera – makon va zamonda ijtimoiy jihatdan uyushgan materiya harakatining texnologik shaklidir. Texnologik shakl – bu ijtimoiy uyushganlarning makon va zamondagi tizimidir. Insonning mehnat va intellektual salohiyatini qoplash va kuchaytirishga qaratilgan texnik elementlar ko'rinishida paydo bo'lgan texnosfera asta-sekin nafaqat sun'iy yashash muhitini yaratadi, balki tashqi dunyo bilan moddiy-energiya almashinuvini amalga oshiradigan jamiyatning “fiziologik” tizimiga aylanadi.

7. Texnosferani biosfera va noosfera darajasida, ularni integratsiyalashuvining hosilasi sifatida o'rganadigan ilm sohasini “Texnitsizm” deb atash qabul qilingan. Texnitsizm – inson hayotining texnosfera bilan bog'liq jabhalarini ijtimoiylashtirish bilan bog'liq bo'lgan tomonlarini o'rganuvchi mavjudot bo'lgan inson haqidagi ta'limotdir. Yanada aniq aytadigan bo'lsak texnitsizm - bu inson hayotining texnosferadagi faoliyati bilan chambarchas bog'liqligi to'g'risidagi ta'limot.

8. Texnitsizm va texnofobiya - bu texnosferada texnologiya va texnik rivojlanishning qarama-qarshi xususiyatlarini mutlaqlashtiradigan texnologiyaga munosabatning ekstremal shakllaridir. Texnofobiya - bu ilg'or texnologiyalar yoki murakkab elektron qurilmalardan qo'rqish yoki yoqtirmaslikni anglatuvchi falsafiy termin hisoblanadi.

Yangilanayotgan O'zbekiston sharoitida "Texnitsizm" masalasini yoritish orqali texnosferani yangicha tushunish postulatlaridan biri deb qarash mamlakatimizning ilmiy-texnikaviy siyosatiga ziyon yetkazmaydi, uni yangi mazmun bilan to'ldiradi.

9. Texnosferaning faol subyektlaridan birini muhandislar tashkil qiladi. Muhandis - jamiyat ijtimoiy tuzilishida muhim o'ringa ega bo'lgan, ziyolilarning tarkibiy qismidan biri bo'lib texnosfera taraqqiyotning asosiy ijtimoiy kuchidir. Muhandis - yangi texnika va texnologiyani yaratuvchi hamda uni ishlab chiqarishga joriy etuvchi amaliy kasbdir. Muhandislik faoliyati bu - jamiyatni ijtimoiy texnik ehtiyojini qondirish maqsadida paydo bo'lgan holda, yaratishdagi texnika tomonlariga fan yutuqlarini amalga oshirish orqali ongli ravishda tasir etishdir. Muhandis ijodiy faolligi uning ijtimoiy roli, salohiyati, madaniy-texnik darajasi kasb mahorati, maqomiga bog'liqdir. Shu nuqtai nazardan qaraganda muhandislar "yangi texnikaviy makon-texnosferani" yaratuvchi faol subyektiv omillardan biri sanaladi.

10. Yangi texnikaviy makon – texnosferani shakllantirishning eng maqbul yo'llaridan birini muhandis olimlarning yangi avlodini tayyorlash evaziga texnika va texnologiyalar sohasida yangidan yangi kashfiyotlarni qilish, dasturlarni tuzish , loyihalarni amalga oshirishdan iboratdir.

11. Yangi O'zbekiston orzusini amalga oshirishda shakllantiriladigan "Yangi texnikaviy makon – texnosfera" – bu tabiat va jamiyatning taraqqiy etish qonunlarini bilish orqali individ, shaxs, xalq, millat va elatlarning sog'lom turmush tarzini ta'minlash uchun yaratilayotgan zamonaviy texnik vositalar obyektib borliqni egallagan mavjudlikning real shaklidir.

Yuqorida keltirib o'tilgan ilmiy-nazariy xulosalar asosida quyidagi taklif va tavsiyalar ishlab chiqildi:

Birinchi: globallashuv jarayonida texnosferada sodir bo'layotgan voqea hodisalarning umumiy ahvoli va kelajagi to'g'risida davlatimiz texnik ishlab chiqarishiga foydali ta'sir ko'rsatishi shart bo'lgan chora-tadbirlarni qo'llash bo'yicha hukumatga rasmiy iltimosnomalar kiritish.

Ikkinchi: texnosfera haqidagi ma'lumotlarni qishloqlarda davra suhbatlar, ma'ruzalar va jamoatga eshittirishlarni amalga oshirish, shu bilan birga OAV va boshqa nashrlarda nazariy va amaliy ma'lumotlarni tarqatish.

Uchinchi: viloyat miqiyosida insonlarni texnikaviy dunyoqarashini shakllantirish uchun texnik kutubxona va texnikaga oid muzey tashkil qilish;

To'rtinchi: hozirgi postindustrial jamiyatda, texnopessimizm hamda texnofobiya singari salbiy qarashlarga qarshi kurashish uchun ommaviy axborot vositalari orqali texnikaning ijobiy xususiyatlarini targ'ibot- tashviqot ishlarini yanada kuchaytirish;

Beshinchidan: texnosferada kechayotgan jarayonlar to'g'risida jamoa qaroriga asosan, shu bilan birga boshqa jamoalarda va kishilar ehtiyojlariga binoan, ishlab chiqarish materiallari va mahsulotlari, ayniqsa boshqa taraqqiy etgan davlatlarda foydalanadiganlari ustida ilmiy ishlar olib borishni yo'lga qo'yish.

**НАУЧНЫЙ СОВЕТ DSc.03/30.12.2019.F.02.02 ПО ПРИСУЖДЕНИЮ
УЧЕНЫХ СТЕПЕНЕЙ ПРИ САМАРКАНДСКОМ ГОСУДАРСТВЕН-
НОМ УНИВЕРСИТЕТЕ ИМЕНИ ШАРОФА РАШИДОВА**

**САМАРКАНДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ
ШАРОФА РАШИДОВА**

АМОНОВ РУСТАМ САМЕЖОНОВИЧ

ТЕХНОСФЕРА И ЗАКОНОМЕРНОСТИ ЕЕ РАЗВИТИЯ

09.00.04 - Социальная философия

**АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ
ДОКТОРА ФИЛОСОФИИ (PhD) ПО ФИЛОСОФСКИМ НАУКАМ**

Самарканд – 2024

Тема диссертации доктора философии (PhD) зарегистрирована Высшей аттестационной комиссией под номером B2021.1.PhD/Fal556.

Диссертация выполнена в Самаркандском государственном университете имени Шарофа Рашидова.

Автореферат диссертации размещен на трех языках (русский, узбекский, английский (резюме)) на веб-странице www.samdu.uz, по адресу (www.ziyonet.uz) информационно-образовательного портала «ZiyoNet».

Научный руководитель:

Яхшиликов Журабой Яхшиликович
доктор философских наук, профессор

Официальные оппоненты:

Саидкосимов Акбар Isoхонович
доктор философских наук, профессор

Усмонов Фаррух Насирдирович
кандидат философских наук, доцент

Ведущая организация:

Навоий давлат педагогика институти

Защита диссертации состоится на заседании Научного совета №DSc.03/30.12.2019.F.02.02 по присуждению ученых степеней при Самаркандском государственном университете имени Шарофа Рашидова в ____ часов «__» _____ 2024 года (Адрес: 140104, г. Самарканд, Университетский бульвар, 15. Тел.: (8366) 235-19-38, (8366) 235-6490; факс: (8366) 231-15-86, 235-27-24; e-mail: rector@samdu.uz. Исторический факультет Самаркандского государственного университета, 1-этаж, 105-аудитория).

С диссертацией можно ознакомиться в Информационно-ресурсном центре Самаркандского государственного университета (зарегистрирована под № ____). Адрес: 140104, г. Самарканд, Университетский бульвар, 15. Тел.: (0366) 235-19-38; 235-64-90; факс: (0366) 231-15-86, 235-27-24.)

Автореферат диссертации разослан «__» _____ 2024 г.
(Протокол № ____ от «__» _____ 2024 г.)

Ш.Ш.Негматова

Председатель научного совета
по присуждению ученых степеней,
доктор философских наук (DSc), профессор

Х.А.Джуракулов

Учёный секретарь научного совета
по присуждению ученых степеней,
доктор философских наук (DSc), доцент

А.Р.Самадов

Председатель научного семинара при Научном
совете по присуждению ученых степеней,
доктор философских наук (DSc), профессор

ВВЕДЕНИЕ (аннотация диссертации доктора философии(PhD))

Актуальность и востребованность темы диссертации. В мире техносфера, появившаяся как синтез техники и технологий, созданных человеком, сегодня все больше охватывает все стороны жизни общества. Сутью и отражением такой технической основы, с одной стороны, является формирование нового общепринятого технического мировоззрения в сознании людей, а с другой стороны, она оказывает свое влияние на его развитие и формирование. В этом смысле человечество, признавая влияние техносферы на социальную сферу и институты, такие как экономика, экология, наука, политика, право, язык, ставит перед собой задачи разработки своей теории как процесса, коренным образом меняющего духовную, культурную, экономическую социальную, политическую, правовую сферу в каждом государстве, а в будущем определяющего перспективу всего человечества рассматривается как необходимость.

В мировой науке ряд научно-исследовательских центров проводит исследования в рамках всестороннего научно-практического изучения положительных и отрицательных последствий техносферы в общественном бытии. В частности, важное научное значение приобретают такие исследования, как возникновение техники, этапы их развития, роль в развитии общества, основные этапы формирования техносферы под влиянием техногенной среды в условиях глобализации, их особенности и природные тенденции. Среди них одной из актуальных проблем, стоящих перед научным сообществом, остается исследование содержания закономерностей развития техносферы, особенно ее методов и средств, преобразующих духовный мир человека.

В нашей стране в результате реформ во всех сферах, проводимых в настоящее время сложилась практика рационального использования современной техники и технологий. Сегодня она находит свое отражение в образовании, сельском хозяйстве, промышленности, био-и нанотехнологиях на производстве, бытовом обслуживании и, самое главное, в общественной жизни людей в нескольких сферах жизни общества. «В настоящее сложное время, когда конкуренция на мировом уровне становится все более жесткой, модернизация и обновление нашей страны на основе достижений науки, высоких технологий стали нашей важной задачей»¹. Это, безусловно, способствует формированию «Нового технико-технологического пространства –техносферы» в обновляющемся Узбекистане, одновременно являясь важным фактором развития общества и трансформации человеческого сознания. Поэтому изучение его социальной значимости, определение сферы влияния, ориентация на удовлетворение будущих позитивных потребностей и интересов людей приобретают актуальное значение.

¹ Мирзиёев Ш.М. Янги Ўзбекистон стратегияси. –Тошкент: O'zbekiston, 2021. – Б. 57

Данное диссертационное исследование, в значительной степени, служит выполнению задач, намеченных в нормативно-правовых документах и Указах Президента Республики Узбекистан УП-60 «О стратегии развития Нового Узбекистана на 2022-2026 годы» от 28 января 2022 года, № УП-6097 «Об утверждении концепции развития науки до 2030 года» от 29 октября 2020 года, № УП-6309 «О дальнейшей поддержке одаренной молодежи, обучающейся и занимающейся научно-исследовательской деятельностью в высших образовательных учреждениях Республики» от 9 сентября 2021 года, а также № УП-5863 «Об утверждении концепции охраны окружающей среды Республики Узбекистан до 2030 года» от 30 октября 2019 года и другие нормативно-правовые акты.

Соответствие темы исследования приоритетным направлениям развития науки и технологий республики. Данная диссертация выполнена в соответствии с приоритетным направлением развития науки и технологии республики I. «Формирование системы инновационных идей в социальном, правовом, экономическом, культурном, духовно-просветительском развитии информационного общества и демократического государства и пути их реализации».

Степень научной разработанности проблемы. Знание техносферы и ее места в становлении общества и закономерностей ее развития, изучение истории ее возникновения, состояния на сегодняшний день и перспектив на будущее целесообразно обладать научным воображением, разделив проводимые научно-исследовательские работы на следующие группы:

Первая группа. Ученые зарубежных стран, такие как К.Ясперс¹, Э.Капп², Л.М.Мамфорд³, Э.Тоффлер, Х.Тоффлер⁴, Клаус Шваб⁵, высказали много конкретных и в то же время аргументированных сведений о возникновении и развитии технологий, этапах их развития и их роль в становлении общества.

Вторая группа. В работах и научных статьях ученых стран из Содружества Независимых Государств, таких как Л.Г.Бондарев⁶, В.И.Поляков⁷, О.В.Кобяк⁸, Н.В.Попкова⁹, А.Н.Кочергин¹⁰, внимание акцентируется на изучении основных этапов становления и развития техносферы под влиянием антропогенной среды, ее характеристики и природные тенденции. Например, Н.В.Попкова высказала мнение, что:

¹ Ясперс К. Введение в философию. – Минск: Прополис, 2000. – С.109.

² Капп Э. Философия машины // Роль орудия в развитии человека. - Л.: Прибой, 1925. - 192 с.,

³ Мамфорд М. Миф машины. Техника и развитие человечества. М. : Логос, 2001.

⁴ Тоффлер Э. Третья волна. - М., 2002

⁵ Шваб Клаус. Тўртинчи саноат инқиллоби.- Тошкент: Nihol. 2022. Б. 480.

⁶ Бондарев Л. Г. Техногенез и техносфера // Вестник МГУ. Сер. 5. География. 1997. № 2. С. 26-30.

⁷ Поляков В.И. Биосфера – техносфера – ноосфера (развитие идей В.И. Вернадского) // Успехи современного естествознания. – 2004. № 9. С. 61-62; ?

⁸ Кобяк О.В., Технизм и антитехнизм // Экономико-социологический словарь. Минск: "Беларуская наука", 2014. С. 531.

⁹ Попкова Н.В. Формирование глобальной техносферы: этапы и перспективы // Век глобализации. Выпуск №2 (30). – 2019 г.

¹⁰ Кочергин А.Н., Техносфера и общество: проблема взаимодействия // Дмитриев А.Н., Кочергин А.Н. Шансы на выживание. - М.: изд-во МГУ, 1992.

«Техносфера как техногенная среда представляет собой совокупность, связанную в определенной степени с самоорганизацией»¹.

Третья группа. В работах узбекских ученых Дж.Я.Яхшиликова², Н.А.Шермухамедовой³, Н.Э.Мухаммадиева⁴, Дж.А.Очилова⁵, Д.А.Муратовой⁶ содержатся не данные о техносфере, а о роли «Философии техники» в системе законов, категорий, объекта, предмета, цели, задач, методов, принципов, социально-гуманитарных и технических наук, а также о происхождении, подъеме и развитии технических знаний, свидетельствующих фактов о том, что развитие общества идет от простого к сложному.

В ходе исследования был проведен анализ взглядов зарубежных и узбекских ученых на технику и технологии, в которых обосновывалось взаимодействие изменений во все периоды развития человечества. Однако ввиду того, что в них не рассматриваются как отдельные объекты причины возникновения техносферы, ее атрибуты, возникновение «Нового технического пространства – техносферы» в процессе обновления общества, степень их влияния на сознание человека, в данной диссертации исследуется генезис становления науки о техносфере и закономерности ее развития в нашей стране.

Связь темы диссертационного исследования с планами научно-исследовательских работ высшего образовательного учреждения, где выполнена диссертация. Данная диссертационная работа выполнена в соответствии с научно-исследовательским планом № СУ-01 «Философские основы обеспечения стабильности социальной и духовной среды в Узбекистане» Самаркандского государственного университета имени Шарофа Рашидова.

Целью исследования является выявление влияния техносферы на развитие общества в настоящее время и выработка предложений-рекомендаций по совершенствованию ее закономерностей.

Задачи исследования:

раскрытие социальных характеристик понятия «техносферы» посредством системного анализа;

обоснование тенденций эволюционного развития и механизмов действия техносферы;

социально-философски анализировать в хронологическом порядке этапы возникновения и развития техносферы;

¹ Попкова Н. В. Формирование глобальной техносферы: этапы и перспективы Век глобализации. Выпуск № 2 (30). 2019.- С 53.

² Яхшиликов Ж. ва бошқалар. Мустақиллик ва муҳандис-техник зиёлилар ижодий фаоллиги муаммолари. – Т. "Фан" 2001.

³ Шермухамедова Н.А. Техника фалсафаси. – Тошкент: Университет 2017.

⁴ Muhammadiev N.E, Ubaydullayev I.A. Texnika va information texnologiyalar falsafasi Monografiya Namangan 2021

⁵ Очилов Ж. Глобал техноген цивилизациянинг шаклланиши ва ривожланиши босқичлари. Монография. – Тошкент: "Turon zamin ziyo", 2016.

⁶ Муратова Д.А. Техноген цивилизация даврида инсон онги трансформациялашувининг фалсафий таҳлили. Фалсаф фан бўйича ф.д.(PhD) диссертация. – Тошкент: ЎМУ 2020.

определение роли и задач в формировании «Нового технического пространства – техносферы»;

разработать практические предложения по философскому обоснованию перспективных путей развития «Нового технического пространства – техносферы».

Объектом исследования являются закономерности развития техносферы.

Предмет исследования определяется научным обоснованием генезиса негативных и позитивных последствий событий и явлений, происходящих в техносфере.

Методы исследования. В диссертации использовались такие методы научного познания, как анализ и синтез, ретроспектива, системный анализ, наблюдение, историчность и логикичность.

Научная новизна исследования заключается в следующем:

раскрыты через количественные и качественные категории философии системные, функциональные, оценочные критерии искусственного интеллекта как одного из проявлений техногенной цивилизации в создании современных методов техники;

обосновано в философском аспекте, что законы динамизма и повышения управляемости, определяющие прогрессивную эволюцию техносферы, в значительной степени являются частными законами технических систем, служащими для повышения эффективности и прогнозирования их перспектив;

доказано, что категориальное содержание понятия техносфера порождает в результате техногенной цивилизации новое техническое пространство путем формирования современных технических средств, обеспечивающих уровень жизни человека;

логически доказано на основе аксиологических и этических критериальных понятий, что такие формы техногенной цивилизации, как технические механизмы, оказывают конструктивное влияние на динамику коллективно-материального, духовно-культурного развития общества.

Практические результаты исследования состоят в следующем:

научно обоснован большой вклад получаемых знаний в развитие человека и общества, рассматривая «техносферу» как философскую категорию, ее гносеологические аспекты, онтологические особенности и существование закономерностей развития;

установлено, что техносфера является буфером между природой и общественным бытием, что положительная сторона происходящих в ней явлений и процессов является средством гармонизации материальной и духовной культуры, что ее рациональное использование, особенно с учетом требований законов природы, имеет важное значение при строительстве различных типов производственных сооружений и тому подобного;

научно-практически показано, что является жизненной необходимостью подготовка и воспитание нового поколения инженерно-технических кадров, осуществляющих развитие Нового Узбекистана, определение их места и

задач в формировании «Нового технического пространства – техносферы» в нашей стране в зависимости от уровня их интеллекта и одаренности;

логически доказано на основе аксиологических и этических критериев, что такие формы техногенной цивилизации, как технические механизмы, оказывают конструктивное влияние на динамику социально-экономического, духовно-культурного развития общества;

Достоверность результатов исследования. Достоверность исследования обеспечена выводами, взятыми из соответствующих организаций о внедрении в практику результатов исследования и статей, объявленных на конференциях международного и республиканского значения, в специализированных журналах, рекомендованных ВАК при Министерстве Республики Узбекистан.

Научная и практическая значимость результатов исследования. Научная значимость результатов исследований определяется тем, что они могут быть использованы при преподавании эстетики, философии техники, IT-наук в высших учебных заведениях, касающихся изучения социальной значимости техносферы, искусственного интеллекта, виртуальных технологий и воспроизводства человеческого сознания, а также при совершенствовании научно-исследовательской работы, проводимой в рамках данной темы в государственных и негосударственных организациях.

Практическая значимость результатов исследования объясняется тем, что содержащийся предложения и рекомендации отражены в деятельности Республиканского центра духовности и просвещения, Центра изучения общественного мнения «Ijtimoiy fikr» (Общественное мнение), телепередач, посвященных преодолению отчуждения, сформировавшегося под влиянием информационных технологий в институтах гражданского общества, деятельности философов, демонстрации современных методов и средств рационального использования техники и технологий, а также в учебниках по философским наукам, имеющихся в высших учебных заведениях.

Внедрение результатов исследования. На основе изучения проблем, связанных с техносферой и открытием закономерностей ее развития:

выводы, предложения и рекомендации по раскрытию через количественные и качественные категории философии системные, функциональные, оценочные критерии искусственного интеллекта как одного из проявлений техногенной цивилизации в создании современных методов техники использованы при подготовке пункта 14 «Изучение зарубежного опыта технологий исследования социально-духовных и идеологических процессов» установленный в направлении III «Вопрос идеи и идеологии, а также пропаганда науки и просвещения» программы мероприятий на 2023 год Республиканского центра духовности и просвещения. (Справка № 02-22/901 от 20 августа 2023 года Республиканского центра духовности и просвещения). В результате идеи и мнения, представленные в исследовании, послужили созданию нового поколения методик и технологий, обеспечивающих гуманизацию и здоровый образ жизни молодежи в результате последствий новой техногенной цивилизации;

теоретические выводы, методологические рекомендации и практические предложения по обоснованию в философском аспекте, что законы динамизма и повышения управляемости, определяющие прогрессивную эволюцию техносферы, в значительной степени являются частными законами технических систем, служащими для повышения эффективности и прогнозирования их перспектив использованы для обеспечения выполнения задач, указанных в «Внедрение инновационных способов повышения общественного влияния в сфере повышения правовой культуры населения» грантового проекта № 68-11/78 реализуемого региональным исследовательским центром в 2020 году регионального исследовательского центра «Istiqbol» Джизакской области (Справка № 18 от 23 июня 2023 года регионального исследовательского центра “Istiqbol” Джизакской области).

научно-практические предложения и рекомендации по доказано, что категориальное содержание понятия техносфера порождает в результате техногенной цивилизации новое техническое пространство путем формирования современных технических средств, обеспечивающих уровень жизни человека использовались при подготовке пункта 27 «Формирование баланса молодежи в махаллях, внесение необходимой информации о молодежи в электронные площадки «Тетрадь молодежи» и «Портал молодежи», организация эффективной работы с ними» III направления «Поддержка занятости и предпринимательства молодежи, координация системы «Регистр молодежи», внедрение и оцифровка информационно-коммуникационных технологий, работа с обращениями, воспитание молодежи в военно-патриотическом духе, повышение ее правовой грамотности» сценария программы мероприятий Агентства по делам молодежи Республики Узбекистан на 2023-2024 годы (Справка № 1-01-21-2337 от 20 августа 2023 года Агентство по делам молодежи Республики Узбекистан). В результате выдвинутые в диссертации предложения, рекомендации и выводы послужили подготовке и воспитанию инженерно-технических кадров, осуществляющих деятельность в области воспитания высокодуховной молодежи в нашей стране, совершенствованию их технической культуры, уровня интеллекта и одаренности;

методические рекомендации и практические предложения, по логическому доказыванию на основе аксиологических и этических критериальных понятий, что такие формы техногенной цивилизации, как технические механизмы, оказывают конструктивное влияние на динамику коллективно-материального, духовно-культурного развития общества использовались при подготовке в сценарии телепередачи Самаркандской областной телерадиокомпании “Assalom Samarqand” транслировавшегося в 2023 году (Справка № 01-07/286 от 24 августа 2023 года Самаркандской областной телерадиокомпании Национальной телерадиокомпании Узбекистана). В результате содержание сценария программы обогатилось, а идеи и мнения, представленные в исследовании, послужили формированию последствий новой техногенной цивилизации в сознании молодежи,

созданию нового поколения методики и технологии, обеспечивающие гуманизацию и здоровый образ жизни людей.

Апробация результатов исследования. Основные результаты исследования апробированы на 5 международных и 4 республиканских научно-практических конференциях.

Опубликованность результатов исследования. По теме диссертационного исследования опубликована всего 14 научных статей в научных изданиях, из них 5 статей (4 статьи в республиканских и 1 статья в иностранном журнале), рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Республики Узбекистан для опубликования результатов диссертаций.

Структура и объём диссертации. Диссертация состоит из введения, трех глав, девяти параграфов, заключения, списка использованной литературы. Объём диссертации составляет 113 страниц.

ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

Во Введении указываются актуальность и востребованность темы, уровень изученности проблемы, научная новизна, зависимость исследования от основных приоритетных направлений развития науки и техники республики, объект, предмет, определяются методы, цели и задачи, научная и практическая значимость полученных результатов, сведения об их внедрении в практику, апробации, опубликованных работах и структуре диссертации.

В первой главе диссертации, озаглавленной **«Философско-методологические основы изучения техносферы и закономерности ее развития»** дан социально-философский анализ понятия «техника», как их синтеза, возникновения, становления и развития техносферы, рассматривает технику как систему искусственных органов деятельности общества, представляющую собой исторический процесс отрицания человеческих функций, умений, опыта и знаний в естественной деятельности.

В главе раскрываются причины возникновения новой вселенной-техносферы, состоящей из простого набора инструментов, сделанных из даров природы, в результате быстрого развития технологий, созданных в результате их воздействия на общество. Это создало новую среду обитания, направленную на облегчение проблем человечества путем изменения ритмов и ценностей социокультурной жизни, воображения, языка и т. д.

В диссертации также философски анализируется термин техносфера. То есть, «Необходимо правильно использовать термин техносфера, поскольку при интерпретации реально существующих вещей, хотя они и представлены по отдельности, необходимо не забывать, что они представляют собой единое целое»¹. Также возможно философски трактовать техносферу как элемент ноосферы. С этой точки зрения техносфера – это:

1) часть жизненного пласта, преобразованная в технические и техногенные объекты в результате воздействия человека;

¹ Розин В.М. От традиционной парадигмы образования – к новой // Техническая эстетика. 1990. № 6. С. 9-12.

2) часть жизненного пласта, преобразованный людьми при поддержке косвенного и прямого воздействия технических методов с целью удовлетворения любых потребностей человеческого рода;

3) практически замкнутая регионально-глобальная технологическая система использования и использования природных средств, участвующих в экономическом взаимообмене даров природы, таким образом, может быть исследована как циклы производства из естественного метаболизма и потока энергии.

Исходя из этого, на первое место можно отнести техносферу как составную часть биосферы. Точнее, биосфера включает в себя и другие процессы, не влияющие прямо или косвенно на использование техники всем человечеством. Но в настоящее время таких частей очень мало, они раскрывают сущность всех аспектов происходящих в природе изменений, чтобы природа и жизнь общества не могли приспособиться к техногенной мобильности посредством научных знаний.

Во-вторых, новейшие технологии – это не только материальное, но и составная часть сферы культуры. Таким образом, техносфера проявляется через философские, мифические, научные и другие символы.

В-третьих, определение техносферы происходит в результате обмена информацией. При создании этого видения была создана концепция инфосферы, которая иллюстрирует необходимые аспекты техносферы, и теория информации, которая требует более широкой теории, которая занимается фундаментальными научными работами по теории информации. Благодаря этому техносфера еще больше расширяется в размерах.

Исследователь считает, что техносфера, возникшая как технические единицы, ориентированные на совершенствование и укрепление трудовых и интеллектуальных способностей людей, медленно порождает искусственные условия жизни, но также приводит к «физиологической» системе взаимодействия жизни с внешним миром, которая приводит к обмену энергией. Техносфера имеет теоретически безграничные возможности для эволюции как в геосфере, так и за ее пределами – в космосе. Как и любая относительно самостоятельная система (подсистема), Техносфера-это система, способная к саморазвитию, опираясь на внутренние законы и законы строения, функции и развития.

Онтологическая природа техносферы выражается в том, что она имеет искусственную природу. В философской науке известно, что учение о бытии называется – онтологией. С другой стороны, бытие относится к объективному миру, вселенной, существам вне человеческого разума и чувств.

Онтология техносферы это существование всех созданных человечеством технических устройств, инструментов, технологий производства, искусственных объектов, созданных в результате технической обработки пространства и времени, а также указание на то, что они являются реальной вещью, реальностью в жизни. С этой точки зрения техносфера относится к «существованию искусственной природы» и проявляется в следующих формах:

1) как предметы труда, вызывающие изменение природных состояний, т. е. группы различного оборудования, орудия и приспособлений, отсутствующих в природе и созданных человеком для удовлетворения его общих потребностей;

2) совокупность различных видов деятельности по созданию, использованию технических устройств как отдельно разработанных механизмов действия (использование технических средств, научно-техническая работа, производственный процесс);

3) совокупность знаний о методах и средствах того или иного вида условий жизни человека;

4) как компонент цивилизации, т. е. как социальный процесс, показывающий развитие цивилизации;

Гносеология техники – это совокупность субъективных видов деятельности, воспринимающих процессы зарождения, совершенствования и развития техники и технологии через ментальные, чувственные знания, порождающие определенные знания о них.

Онтологическая природа техносферы является реальностью всего технического существования, а ее гносеологическая особенность обеспечивает создание новых технических вещей и расширение границ техносферы за счет познания законов природы и общества людей, занимающихся технической деятельностью.

Диссертант отмечает, что закономерностями развития техники называется система существенных, необходимых, общих, относительных, устойчивых отношений объективных вещей и явлений, обуславливающих при определенных условиях характер и направление развития событий, происходящих в техносфере, требующих определенного твердого результата. Это включает в себя следующие законы:

1. Закон постепенного развития техносферы – универсальный закон систем, осуществляющих обработку материального объекта системы техники. *Сущность закона:* технические системы, выполняя эти основные функции, происходит последовательная передача технического наследия от предков новым поколениям. Ученые делят это на 4 этапа. *Первый этап* в этом – появление ручных инструментов и умного человека.; *второй этап*, совершенствование ручного труда и преобразование промышленности с применением силы; *третий этап*, самопроизвольное перемещение полезной деятельности и научно - техническая революция; *четвертый этап* включает создание постиндустриального общества или согласованного слоя интеллекта. На четвертом этапе человек всячески отстраняется от технологической деятельности. Человек при этом принимает активное участие в деятельности по составлению планов на высоком социальном уровне, а также в эксплуатации и настройке нестандартного оборудования.

2. *Закон постепенного развития технических комплексов в техносфере* – это комплексный закон развития *техносферы*, задача которого выражается в переходе на новые поколения измерительных и технических систем в технических единицах, выполняющих определенные технические

исполнения, устранении выявленных в процессе разрушения применяемой техники недостатков.

Основные направления практического использования закона поэтапного развития технических комплексов в техносфере: методы нахождения противоречий и конфликтов, упорядоченный анализ технической деятельности составляют создание важного класса технических единиц в рамках создания комплекса методов исследования *поэтапного развития* техники.

3. Закон единства и борьбы противоположностей в развитии – выражает, что в процессе создания, развития, совершенствования технических объектов можно выявить порождение, усиление и разрешение противоположностей.

4. Закон повышения уровня образцовости – выражает развитие технической единицы как его повышение до уровня образца.

5. Закон перехода от большого к малому – характеризует тенденцию использования глубинной структуры материи и различных областей в развитии технических систем.

6. Закон динамизма и повышения управляемости – характеризует деятельность по формированию способности технической системы к изменениям со стороны человека, других систем, внешней природной силы и переходных процессов, обеспечивающих ее приспособление к требованиям технической системы.

7. Закон увеличения бездефектности технических объектов – выражает идею более полного выполнения задач, выполняемых техническими единицами, помимо эффектов, оказываемых техническими средствами, или людьми, движущимися объектами наблюдения.

8. Закон обобщения и упрощения – выражает возвышение идеала технического единства за счет увеличения количества и качества полезных задач, полезность выполнения которых заключается в увеличении качества и количества имеющихся заданий, облегчении его за счет усложнения технической системы во времени.

9. Закон согласия-несогласия – характеризует развитие набора технических элементов с принятием или отказом от него.

Поэтому в данной главе социально-философски проанализировано традиционное содержание понятия «Техносфера» в XXI веке, вопросы, связанные с его все более новыми технологиями, новыми знаниями, необходимыми для развития.

Во второй главе диссертации, озаглавленной «Возникновение, становление и этапы развития техносферы» говорится, что с точки зрения естественных наук история техносферы это область науки, изучающая более глубокое усвоение и всестороннее распространение ее даров через овладение людьми законами природы, а с точки зрения социальных наук история техносферы это история социальных движущих сил, социальных условий развития техники и значимости создателей техники анализируется социально-философски.

Разрабатывая точные данные об истории техносферы, можно вывести взгляды и теории о законах и закономерностях техники. Эти данные дают

возможность научным новаторам в области техники узнать историю техники и ситуацию, когда постепенное развитие техники развивается. Таким образом, инженерно-техническому творчеству помогает изучение истории техносферы анализ эволюции техники.

В главе также рассматривается, как методы постоянно меняются по мере развития техносферы. При этом технические системы существуют в историческую эпоху, когда вещи с небольшими изменениями приводят к новым появлениям и модификациям или переходу в будущее технических систем. В соответствии с законом прогрессивной эволюции технических систем эволюция техносферы подчиняется определенным законам и закономерностям формирования техники. Одна из важнейших задач истории техники она открывает путь к анализу эволюции техносферы. Дает неоценимую информацию, необходимую для формирования техники, а именно подробное описание изменений при переходе от старых поколений к новым.

Изучение эволюции техносферы одна из основных задач истории техники. Потому что она предоставляет ценные материалы, необходимые для развития техники.

Диссертант отмечает, что процесс зарождения техносферы в древности определялся тем, что она возникла как производная от изобретений приспособлений, основанных в основном на механическом движении, применявшихся при выполнении таких работ, как перемещение и подъем от простых орудий труда до тяжелых камней для обработки, строительство больших гигантских зданий, извлечение воды, плавка металлов. Античность переняла научно-технические знания с востока, но в то же время эффективно развила их и включила в рамки своей цивилизации. В условиях античной культуры решались не только сложные технические, технологические задачи, но и возникали первые элементы научно-технического знания, закладывались основы возникновения техносферы как части общественного бытия. Нахождение теоретических и практических решений возникновения техносферы в древности можно увидеть на следующих примерах.

Г. Дилс¹ подчеркивает в своей работе «Техника античности», которая в настоящее время является классикой: «Первоначальной величиной, которую древние инженеры заложили в основу при создании метательных машин, был калибр, то есть диаметр канала, по которому движутся эластичные натянутые веревки, помогающие пушке стрелять»². «Инженеры признали, что формула $K = 1,1^3 \times 100$, найденная для определения калибра, чрезвычайно хороша, т. е., согласно ей, кубический корень, найденный из веса каменного ядра – пушечного ядра (в минах Аттики), умноженный на 100 и умноженный на десятую часть полученного результата, должен иметь столько же дактилей в

¹ Герман Александр Дилс (1848 - 1922). машхур немец филологи ва антик давр тарихчи олими.

² Дилс Г. Удивительные машины древности. Техника и технологии Античности. — М.: Вече, 2018. — 240 с. Дилс Г. Античная техника / Пер. и примеч. М. Е. Сергеевко и П. П. Забаринского; Под ред. и с предисл. С. И. Ковалёва; Оформл. А. А. Толоконникова. — М.; Л.: ОНТИ; ГТТИ, 1934. — 216 с.

диаметре канала, сколько число один. И это начальное измерение должно использоваться пропорционально каждой части метательной машины»¹.

Здесь говорится, что инженерная деятельность основана именно на математических и экспериментальных знаниях, а не на знаниях, к которым относится естествознание.

Важнейшим событием, произошедшим в Средние века, считается возникновение, становление и развитие Ренессанса. Эпоха Возрождения делится на 4 этапа:

первый этап охватывает период со 2-й половины XIII по XIV век.;

второй этап период Раннего Возрождения, охватывает с начала XV века до конца XV века.;

третий этап период Высокого Возрождения, охватывающий конец XV —1500-1510 гг.;

четвертый этап период Позднего Возрождения, охватывающий середину XVI века-1590-е годы.

В формировании и развитии техносферы в средние века наблюдались две тенденции: во-первых, всякие выдвигаемые научные идеи и открытия выступали против использования технических средств, рассматривая их как противодействие воле «Бога»; во-вторых, технические устройства имели божественную основу, изобретались через человеческий интеллект. Он примечателен тем, что выдвинул идею о том, что изобретения должны в конечном итоге доказать существование «Бога». По твердому убеждению, средневековых философов, природа создана не только Богом, но и человеком, предназначена для его пользы и жизни. С этого периода складывается понимание природы как бесконечного резервуара материалов, сил, энергий, которыми человек может пользоваться при условии описания и толкования законов природы в науке. Средневековый Бог, который всегда существовал в природе и в то же время создал ее, трансформируется в естественные процессы природы и ее законы.

В главе рассказывается о великих открытиях, изобретениях, которые были сделаны путем раскрытия тайн природы техносферы в новую эру, их воплощение в жизнь достигло небывалого уровня и изменило научную картину мира. Еще стоит проблема применения на практике идеи новой науки и техники, сформировавшейся в эпоху Возрождения. Первый пример такого использования был разработан Галилеем и Гюйгенсом. Галилей в рамках познания делит реальный объект на две составляющие (прототип фантастического эксперимента): одну – точно соответствующую идеальному объекту, подобную ему, другую – отличающуюся от него (она рассматривается как идеальное поведение, нарушенное действием различных факторов – среды, трения, взаимодействия тела и наклонной плоскости и т.д.). Затем этот второй компонент реального объекта, который отличает его от идеального объекта, исключается в эксперименте.

На творчество Галилея полностью опирался Гюйгенс, но его волновал

¹ Дильс Г. Удивительные машины древности. Техника и технологии Античности. — М.: Вече, 2018. — 240 с. Дильс Г. Античная техника / Пер. и примеч. М. Е. Сергеев и П. П. Забаринского; Под ред. и с предисл. С. И. Ковалёва; Оформл. А. А. Толоконникова. — М.; Л.: ОНТИ; ГТТИ, 1934. — 216 с.

другой вопрос – как применять научные знания для решения задач, связанных с техникой. Действительно, Гюйгенс воплотил в себе копию эффективности новой инженерии с главной стороны, опираясь на специально созданные научные знания, с одной стороны, а с другой стороны, опираясь на пропорции, с помощью имеющихся знаний разрабатывались параметры объекта. Инженерная задача, стоящая перед Гюйгенсом, состоит в необходимости конструирования часов с изохронно колеблющимся маятником, то есть подчиненных определенному физическому соотношению.

В третьей главе диссертации, озаглавленной **«Меры по формированию и развитию «Нового технического космоса-техносферы» в модернизирующемся Узбекистане»** проанализированы вопросы создания в Узбекистане «Нового технического пространства – техносферы» связанные с формированием нового отношения не только к современной технике в рамках «технизма – технофобии», но и выходящей за их пределы, переходом на другой, не техногенный, тип цивилизационного развития, к формированию в сознании людей «Узбекского национального технического мировоззрения».

В главе также рассматривается, как техносфера с появлением новых поколений современной техники и технологии все больше расширяется, обогащаясь новым содержанием, диалектически отрицая свое вековое место в измерениях исторического пространства и времени. Идея, выдвинутая в новых философских взглядах на техносферу в Узбекистане, должна заключаться в гуманизации этой техносферы. Эту задачу может выполнить узбекская национальная философия техники. По сути, узбекская национальная философия техники, занимаясь выяснением роли техносферы как фактора культуры как новой науки, должна раскрыть ее закономерности. Это потому, что проблема культуры не может быть решена, как бы она ни старалась с техническими науками. К сожалению, они не могут выйти за рамки техники.

О теоретических и практических аспектах формирования нового философского мировоззрения относительно техносферы в Обновляющемся Узбекистане Ш.М.Мирзиёев возложил обязанности по реализации: «...ускорению исследований и разработок в перспективных и новых направлениях науки: цифровые технологии, искусственный интеллект, робототехника, биотехнологии, механика, машиностроение, генетика, астрономия, программирование, промышленный дизайн, криминалистика»¹.

Диссертант утверждает, формируя новый взгляд на техносферу, необходимо отказаться от мнения, что «Технократическая теория – экономическая и политическая власть в государстве должна находиться под контролем технократов: инженеров, менеджмента, производственных организаций»². Потому что в Узбекистане в ближайшие пять лет заметно активизировались «технократические» взгляды, работа на этой основе. Формирование “нового технического пространства-техносферы” в

¹ Мирзиёев Ш.М. Янги Ўзбекистон стратегияси. Тўлдирилган иккинчи нашри. – Тошкент: “O‘zbekiston” нашриёти, 2022. – Б. 241-242.

² Назаров Қ. Жаҳон фалсафаси қомуси. 2-жилд. – Тошкент: “Маънавият” нашриёти, 2019й. - Б.316.

Обновляющемся Узбекистане трудно представить без деятельности инженерно-технической интеллигенции, действующей в нашей стране. Ведь те, кто занимается инженерией, связаны с использованием научных знаний при создании определенного сооружения, машины и технического объекта. Инженеры на практике используют не только научные знания, но и сами создают новые методы и научные знания, которые приводят к подъему науки в инженерной мобильности.

В конце концов, возникает вопрос, Кто такой инженер. Инженер – считается одним из направляющих, движущих сил научно-технического развития. «Injener — (техник; знаток геометрии, мастер строитель) это специалист, имеющий высшее образование в какой-либо области техники»¹.

Инженеры работают во всех сферах жизни страны, в частности, руководят отраслями промышленности, транспорта, строительства и производства, служат в конструкторских бюро и научно-исследовательских учреждениях, проектируют производство, занимаются проблемами организации и экономики производства, принимают непосредственное участие в освоении и внедрении в производство передовой техники и технологий. Как значимая социальная группа инженерно-технический персонал в процессе своей творческой деятельности совершенствует орудия производства, при этом перед ним возникают все новые и новые потребности. Это также меняет мировоззрение людей о техносфере, активно участвуя в производстве, изменяя средства производства, имеющие техническую структуру, и, в конечном итоге, общество.

В главе анализируются, что в техносфере смешиваются три основные характеристики инженерного мышления: художественные, практические (или технические) и научные. При этом, хотя инженеры в основном рисуют чертежи и схемы, а ученые пишут формулы и тексты, современное инженерное мышление о техносфере приобретает глубокую научность.

Среди них наиболее приемлемыми способами являются новые открытия, разработка программ, реализация проектов в области техники и технологий в обмен на подготовку нового поколения ученых-инженеров.

Среди них особое значение приобретают открытия, сделанные нашими учеными.

1. Открытие. Это первое звено инженерной деятельности. В результате открытия создаются новые взгляды, которые могут воплотить в жизнь инженерные машины и системы или их отдельные источники. Проблемы разработки реальных технических систем и их эксплуатации, а также стремление к разработке новых инженерных политик и конструкций подкрепляются материально на основе отдельного предмета, при этом авторского права в открытой форме.

2. Новые идеи. Процесс от создания новой идеи до ее реализации можно разделить на 3 акта: 1-е знание, 2-е предположение, 3-е умение.

Акт 1: точность идеи, акт предположения. Сначала вводятся условия поставленной задачи, например, создание нового устройства. Для этого,

¹ Мадвалиев А. Тахрири остида Ўзбек тилининг изоҳли луғати. 2-жилд. “Ўзбекистон миллий энциклопедияси” Давлат илмий нашриёти, 2008 й. –Б. 663.

откуда, из какой науки берутся знания – органы чувств новатора, элементарный научный опыт. В результате этой полученной информации разрабатывается конкретная программа, план в виде предложения.

Акт 2: акт знания это подготовка внешнего вида и плана. Задача этого акта разрешить предположения и восполнить пробелы. Создателю науки придется создавать графическое изображение этих пробелов, вычислять, делать выводы, строить свою шкалу, экспериментировать. Именно этот этап охватывает методическое мышление и умственную деятельность. В конечном итоге реализация идеи должна быть определена. Создается программа, структура, содержащая все необходимое для выполнения процесса.

Акт 3: акт исполнения, акт умения. Задания на этом этапе равны количеству деталей устройства. В основном для шаблона используются существующие устройства. Для этого требуется не исключительная креативность, а только проверенные на практике знания, необходимый опыт для применения в устройстве или системе. С этого времени к ним добавляется строитель. Научная новизна естественным образом реализуется в мастерских или экспериментах.

3. Конструктивизация. Инженерная деятельность это процесс, направленный на создание инноваций, а не на слепое копирование готового продукта, как в ремесленной практике. Но одной реализации идеи пока недостаточно. Идея первооткрывателя, даже если он опытен, требует целой армии конструкторов, которые будут обмениваться и позиционировать детали, необходимые для удержания конструкции на месте. Результатом конструкторской деятельности станет готовая конструкция технического устройства или системы, которая материализуется в процессе изготовления.

Конструкторская деятельность становится более важной по мере развития серийного и массового производства технических изделий на станках, она приобщается к процессу создания, испытания и обработки различных будущих инженерных объектов, используется при выборе наиболее оптимальных по вкусу заказчика и при формировании технической документации, то есть инструкции по ее подготовке к производству.

4. Организация создания и его технология. В результате моделирования получается графическое изображение готового технического устройства или конструкции, которое передает видение строителя, то есть специалиста, и факты об устройстве исполнителю-работнику, инженеру-технологу, регулирующему деятельность по разработке деталей и их сборке. В этом виде инженерного процесса исходными предметами являются производимые материальные объекты, а подготовленные объекты-готовое техническое устройство и инструкция по эксплуатации. Именно в этой ситуации в задачу инженера входит создание способа организации создания конкретного предмета и формирования из этого предмета определенной конструкции, а также подготовка конструкций и приспособлений, которые понадобятся для изготовления предмета или отдельных его частей в нужной ситуации. Налаживание и совершенствование любого аспекта создания, особенно того, что необходимо для электричества, в настоящее время тесно связано с

исследованиями в таких аспектах, как новые запчасти и технологическое оборудование.

5. Использование работы других, оценка и выполнение задачи. К этому же периоду можно отнести использование технического труда строителей, то есть операторскую деятельность и техническое обслуживание. Для создания таких сложных задач на компьютере потребуется высокая квалификация и знания. В деятельности по внедрению технических конструкций также учитывается их работоспособность, что считается очень важным при постоянном создании и разработке новых устройств.

6. Инженерные исследования и проектирование. Перспективное содержание инженерной деятельности само по себе привело к выделению из нее так называемой инженерной или научно-технической стадии исследования, на которой не только осуществляется жизнедеятельность, порожденная опытом, но и происходит обобщение, систематизация и теоретическое осмысление знаний, полученных в ходе осуществления инженерной деятельности. Известно, что при выполнении существующего инженерного задания наблюдается нехватка научной литературы, и это проявляется как очевидная научная проблема. А с исторической стороны это сначала совершенствование отдельных технических дисциплин, а затем развитие их блоков, отраслей.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В результате исследования докторской диссертации (PhD) на тему «Техносфера и закономерности ее развития» были представлены следующие выводы:

1. Человечество прошло долгий и трудный путь в борьбе за выживание. На этом пути сначала простые каменные, деревянные, железные орудия труда; затем книгопечатные станки, паровые машины, парусные и мачтовые корабли, паровозы и железные дороги, новые автомобили, воздушные шары, летательные аппараты; а сейчас они создали атомные электростанции, суперкомпьютеры, сверхзвуковые крылатые ракеты, грузовые супертанкеры, технические устройства и технологии с чрезвычайно сложной структурой, состоящей из нанотехнологий. Все это ведет к зарождению технического пространства – техносферы.

2. Техносфера это явление, которое на самом деле возникло как промежуточное существо между биосферой и ноосферой, которое, с одной стороны, является фактором, который поглощает биосферу и изменяет экологическую среду в положительную или отрицательную сторону; с другой стороны, он проявляется как усилитель человеческого интеллекта.

3. Онтологический характер техносферы это реальность всего технического существования, гносеологический характер это способность людей, занимающихся технической деятельностью, создавать новые технические вещи через знание законов природы и общества, обеспечивая расширение масштабов техносферы.

4. Техносфера как вторичное искусственное образование природы между биосферой и ноосферой имеет следующие формы:

1) совокупность всех видов оборудования, созданных для преобразования существующего в природе посредством орудий труда, то есть для удовлетворения потребностей, необходимых для собственных нужд людьми, которых нет в природе;

2) комплекс различных видов деятельности, направленных на создание, обслуживание и использование технических средств на основе установленных способов деятельности;

3) совокупность знаний о средствах и методах указанных видов действий человека;

4) проявляется как составная часть культуры, то есть как специфический культурный процесс, определяющий уровень развития цивилизации.

5. Гносеологические особенности техносферы:

1) знания, формирующие общее представление о технико-технологических процессах различных направлений проектирования, конструирования методов и средств материализации специальных технических явлений, технологических процессов;

2) знание, которое проясняет соответствующие законы естественной системы, применимые к техническим системам и имеющие определенное технологическое назначение (например, законы физики изложены в рамках Общей теории машин);

3) включает знания, раскрывающие закономерности развития технических и социальных систем, сформировавшихся в процессе внедрения технических объектов в социокультурную действительность (эргономика, инженерная психология и др.).

6. Техносфера технологическая форма социально организованного движения материи в пространстве и времени. Технологическая форма это система общественных организаций в пространстве и времени. Возникнув в виде технических элементов, направленных на компенсацию и укрепление трудового и интеллектуального потенциала человека, техносфера постепенно не только создает искусственную среду обитания, но и становится “физиологической” системой общества, осуществляющей материально-энергетический обмен с окружающим миром.

7. Отрасль науки, изучающую техносферу на уровне биосферы и ноосферы, как производную от их интеграции, принято называть «техницизмом». Техносфера это учение о человеке, существе, которое изучает аспекты человеческой жизни, связанные с социализацией техносферических аспектов. Более конкретно, техницизм это учение о тесной связи человеческой жизни с деятельностью в техносфере.

8. Техницизм и технофобия крайние формы отношения к технике, абсолютизирующие противоположные черты техники и технического развития в техносфере. Технофобия это философский термин, обозначающий страх или неприязнь к передовым технологиям или сложным электронным устройствам.

Освещая вопрос «техницизма» в условиях Обновляющегося Узбекистана, взгляд на техносферу как на один из постулатов нового

понимания не наносит ущерба научно-технической политике нашей страны, наполняя ее новым содержанием.

9. Один из активных субъектов техносферы составляют инженеры. Инженер один из компонентов интеллигенции, занимающий важное место в социальной структуре общества, техносфера главная социальная сила прогресса. Инженер это практическая профессия, которая создает новую технику и технологию, а также внедряет их в производство. Инженерная деятельность это сознательное воздействие на технические аспекты творчества посредством реализации достижений науки, возникающее с целью удовлетворения социальной технической потребности общества. Творческая деятельность инженера обусловлена его социальной ролью, потенциалом, культурно-техническим уровнем, профессионализмом, статусом. С этой точки зрения инженеры являются одним из активных субъективных факторов, создающих «Новое техническое пространство – техносферу».

10. Одним из наиболее оптимальных путей формирования нового технического пространства-техносферы является осуществление новых открытий, составление программ, реализация проектов в области техники и технологий в обмен на подготовку нового поколения ученых-инженеров.

11. «Новое техническое пространство – техносфера», которое формируется в реализации мечты о новом Узбекистане, это реальная форма существования, в которой современные технические средства, созданные для обеспечения здорового образа жизни человека, личности, народа, нации и народов, обладающих знанием законов развития природы и общества, приобретают объективное бытие.

На основе вышеизложенных научно-теоретических выводов были выработаны следующие предложения и рекомендации:

Во-первых, внесение в правительство официальных ходатайств о применении мер, которые должны оказать благотворное влияние на техническое производство нашего государства, об общем состоянии и будущем событий, происходящих в техносфере в процессе глобализации.

Во-вторых, проведение круглых столов, лекций и публичных передач информации о техносфере в селах, а также распространение теоретической и практической информации в СМИ и других изданиях.

В-третьих, организация технической библиотеки и Музея техники для формирования технического мировоззрения людей в масштабах области;

В-четвертых, в современном постиндустриальном обществе дальнейшее усиление пропаганды положительных характеристик техники через средства массовой информации для борьбы с негативными взглядами, такими как технопессимизм и технофобия;

В-пятых, основываясь на коллективном решении о процессах, происходящих в техносфере, в то же время в других коллективах и в соответствии с потребностями людей, наладить научную работу над материалами и продуктами производства, особенно теми, которые они используют в других развитых странах.

**SCIENTIFIC COUNCIL DSc.03/30.12.2019.F.02.02 AWARDING
SCIENTIFIC DEGREES UNDER SAMARKAND STATE UNIVERSITY
NAMED AFTER SHAROF RASHIDOV**

SAMARKAND STATE UNIVERSITY

AMONOV RUSTAM SAMEJONOVICH

TECHNOSPHERE AND PATTERNS OF ITS DEVELOPMENT

09.00.04 - Social philosophy

**DISSERTATION ABSTRACT
OF THE DOCTOR OF PHILOSOPHY (PhD) ON PHILOSOPHICAL SCIENCES**

Samarkand – 2024

The subject of doctor of philosophy (PhD) dissertation is registered at Supreme Attestation Commission with number B2021.1.PhD/Fal556.

The doctoral dissertation has been prepared at the Samarkand State University named after Sharof Rashidov.

The abstract of the dissertation is placed on the website of the (www.samdu.uz) and on the website of «ZiyoNet» information and educational portal (www.ziynet.uz) in three languages (Uzbek, Russian, English (Resume)).

Scientific supervisor:

Yaxshilikov Juraboy Yakhshilikovich
Doctor of Sciences (Philosophy), professor

Official opponents:

Saidqosimov Akbar Isakhonovich
Doctor of Sciences (Philosophy), professor

Usmonov Farrukh Nasirdinovich
Candidate of Philosophical Sciences, docent

Leading organization:

Navoi State Pedagogical Institute

The defence of the dissertation will be held at _____ on « ____ » _____ 2024 at the meeting of the one-time Scientific Council at the Scientific Council № DSc.03/30.12.2019.F.02.02 at Samarkand State University named after Sharof Rashidov. (Address: 140104, 15 University boulevard, Samarkand, telephone: (8366) 235-19-38, 235-64-90; факс: (8366) 231-15-86, (8366) 235-27-24; e-mail: rector@samdu.uz. The building of the Faculty of History of Samarkand State University, the 1st floor, auditorium 105).

The doctoral dissertation may be taken from the Information Resource Centre of Samarkand state university under № _____ (Address: 140104, 15 University boulevard, Samarkand, telephone: (8366) 235-19-38, 235-64-90; факс: (8366) 231-15-86, (8366) 235-27-24.

The abstract of the dissertation is distributed on « ____ » _____ 2024.

Protocol at the register No _____ « ____ » _____ 2024.

Sh.Sh.Negmatova

Chairman of the Doctoral Degree
awarding Scientific Council,
Doctor of Sciences (Philosophy), professor

H.A.Djurakulov

Secretary of the Doctoral Degree
awarding Scientific Council,
Doctor of Sciences (Philosophy), docent

A.R.Samadov

Chairman of the Scientific Seminar at the
Doctoral Degree awarding Scientific Council,
Doctor of Sciences (Philosophy), professor

INTRODUCTION (abstract of PhD dissertation)

The aim of the research work is to substantiate the socio-philosophical issues of modernization of the countries of Central Asia, intensify socio-political relations and develop practical proposals and recommendations for improving integration processes between these countries.

The object of the research work is the factors influencing the modernization of the countries of Central Asia and the intensification of its socio-political relations.

Scientific novelty of the research work is as follows:

It is scientifically proved that increasing the priority of universal values, such as intercultural dialogue, interaction, peace and stability, affecting the socio-political activation of modernization and integration of Central Asian countries, is a primary factor in the development of modern society;

logically justified, paradigmatic nature of the integration of the countries of Central Asia, its extensive and intensive, constructive and destructive aspects, socio-political activation based on a co-evolutionary context;

it is justified from the point of view of regional and local, universal and national interests, the determining and additive nature of modernization, integration, socio-political activity of countries;

it is proved that the institutional system, ontological, functional, substantive foundations of socio-political activity of society are based on mutually beneficial cooperation, historical, socio-cultural values.

Implementation of the research results. According to the results of a study of the impact of modernization of Central Asian countries on the intensification of socio-political relations:

conclusions, proposals and recommendations for scientific substantiation that increasing the priority of universal human values, such as intercultural dialogue, interaction, peace and stability, influencing the socio-political activation of modernization and integration of the countries of Central Asia, is a primary factor in the development of modern society used in the preparation of 24 points “Taking measures to systematically organize and conduct scientific monitoring and sociological research aimed at ensuring the stability of the social and spiritual environment in society”, established in the V direction of the program of activities “Issues of ensuring a healthy socio-spiritual environment in society” of the Republican Center for Spirituality and Education, which provides for awareness-raising activities for 2023. (Reference No. 02-22/654 dated July 7, December 2023 from the Republican Center for Spirituality and Education). As a result, this served in the development of methodological manuals for agitators when carrying out activities in the spiritual and educational sphere;

theoretical conclusions, methodological recommendations and practical proposals for the logical justification of the paradigmatic nature of the integration of the countries of Central Asia, its extensive and intensive, constructive and destructive aspects, socio-political activation based on the co-evolutionary context are used to ensure the implementation of the tasks specified in paragraph 2 “Introdu-

tion of innovative ways to increase public influence in improving the legal culture of the population" of grant project No. 57-11/78 of the regional research center "Istiqbol" of Jizzakh region "Analytical study of innovative measures to increase the legal consciousness and culture of schoolchildren and students in the field of education and making appropriate proposals" (Reference No. 23 dated May 15, 2023 from the regional research center "Istiqbol" of Jizzakh region). As a result, this served as an important resource in the development of proposals and recommendations for measures of economic modernization of the countries of Central Asia on economic progress in society, the well-being of the people, practical work on cultural integration, the rise and increase of socio-political activity of students in the education system;

scientific and practical proposals and recommendations for philosophical justification from the point of view of regional and local, universal and national interests, the determining and additive nature of modernization, integration, socio-political activities of countries were used in the preparation of the program of activities "Educating youth in a military-patriotic spirit, increasing their legal literacy, conducting social surveys and sociological research aimed at crime prevention and systematic implementation of the tasks arising from the results" of the Samarkand Regional Youth Affairs Directorate, aimed at further development (Reference No. 02-09/34 dated July 24, 2023 of the Youth Affairs Agency of the Samarkand region). As a result, the scientific ideas and comments put forward during the study served to clarify the tasks of strengthening cooperation between the countries of Central Asia among youth and attracting the attention of young people to the promotion of traditions, customs, rituals, holidays, national values, culture, spirituality;

methodological recommendations and practical proposals for determining the content and essence of the concepts of modernization, integration and activation of socio-political relations of the countries of Central Asia, as well as for developing proposals and recommendations for further improving relations of cooperation and solidarity in the region were used in the preparation of scripts for television programs of the Samarkand Regional Television and Radio Company, such as "Assalom Samarqand" and "Samarqand sadosi" broadcast in 2023 (Reference No. 01-07/223 dated June 21, 2023 of the Samarkand Regional Television and Radio Company of the National Television and Radio Company of Uzbekistan). As a result, the scientific ideas and comments expressed in the study served to further develop young people's knowledge about the dynamics of development and mechanisms of modernization and integration of the countries of Central Asia.

The structure of the dissertation. The dissertation consists of an introduction, three chapters, conclusion, list of references. The volume of the dissertation is 113 pages.

E'LON QILINGAN ISHLAR RO'YXATI
СПИСОК ОПУБЛИКОВАННЫХ РАБОТ
LIST OF PUBLISHED WORKS

I bo'lim (I часть; I Part)

1. Amonov R.S. Civilization, Technosphere and Technical Development As A Legitimate Process // The American Journal of Social Sceins and Education Innovations. ISSN-2689-100x.-USA, 2020. –P. 505-508. (№23; SJIF: 5.525).

2. Amonov R.S. Texnosferaning ontologik tabiati va gnoseologik xususiyatlari // International journal of philosophical studies and social sciences. ISSN- P: 2181-2047, ISSN-P: 2181-2039. Vol 1, №1. 2024. –B.62-66 (№23; SJIF: 6.232).

3. Amonov R.S. Muhandislik faoliyati-texnosferani atributi sifatida // SamDU ilmiy axborotnomasi. -Samarqand, 2022.- №2 (134).- B. 99-102. (09.00.00; №3).

4. Amonov R.S. Texnosferaning inson faoliyati mahsuli sifatida // NamDU ilmiy axborotnomasi.-Namangan, 2022. 2-son. -B.167-170. (09.00.00; №24)

5. Amonov R.S. Sivilizatsiya va texnosfera falsafiy tadqiqot obyekti sifatida // O'zMU xabarlar. –Toshkent, 2021. -№ 1/5. –B.72-75. (09.00.00; №14).

6. Amonov R.S. Texnosfera-qonuniyatli jarayon sifatida // International scientific-online conference on Innovation in the modern education system. Part 4 issue1 march 2021 colletions of scientifk works.-Washington, USA 25^{ht} March 2021 –P.541-547.

7. Amonov R.S. Texnosfera inson va jamiyat bilan uzviy aloqadorligi // Pedogogigical sciences and teaching methods: a collection scientific works of the Internatsional scientific conference. -Copenhagen, 2021 - P. 215.

8. Amonov R.S. Texnosfera-uning jamiyat taraqqiyotida tutgan o'rni // O'zbekistonning mustaqillik davrida yangi tarixi va falsafiy tafakkurning dolzarb muammolari, mavzusidagi respublika ilmiy-amaliy konfrensiya. – Samarqand, 2020. – B. 319-323.

9. Amonov R.S. Texnosfera tushunchasi va uning falsafiy konseptual talqinlari // Yangi O'zbekiston: Ilmiy tadqiqotlar 1-qism. Respublika ko'p tarmoqli ilmiy konferensiya. -Toshkent, 2024. -B. 18-20.

II bo'lim (II часть; II Part)

10. Amonov R.S. Texnosfera-falsafiy kategoriya sifatida // Интернаука Научный журнал № 24 (200) Июль, Част 3.- Москва, 2021. –С. 87-88.

11. Amonov R.S. Texnosferaning inson hayotiga ta'siri // Polish science journal (ISSUE 5(26), 2021) - Warsaw: Sp. z o. o. "IScience". - Polsha, 2020. Part 2 –B.149-152.

12. Amonov R.S. Yangilanayotgan O'zbekistonda texnosferani yoshlarga yangicha falsafiy tushunishning nazariy va amaliy jihatlari// O'zbekiston-Finlandiya talimi va barkamol avlod tarbiyasi muammolari xalqaro ilmiy-amaliy anjuman materiallari.- O'zbekiston, Samarqand, 2024 -B. 452-454.

13. Amonov R.S. Texnosfera-uning jamiyat taraqqiyotida tutgan o‘rni // Inson uning e’tiqodi, jamiyat, koinot: taraqqiyot muammolari va hozirgi zamon mavzusidagi respublika ilmiy nazariy anjuman,-Samarqand, 2020. –B. 39-41.
14. Amonov R.S. Texnosfera ijtimoiy fenomen sifatida. Ilm-fan va ta’limni rivojlantirish isdiqbollari respublika konfrensiyasi.-Farg‘ona,-2020. –B. 50-53.
15. Amonov R.S. Jamiyatning iqtisodiy sohasida tavakkalchilik masalalari // Imom Buxoriy saboqlari. Ma’naviy- ma’rifiy, ilmiy-adabiy jurnal. –Samarqand, 2017. -№ 4. –B. 59-61. (09.00.00; №9).
16. Amonov R.S. Globallashuv jarayonining milliy mentalitetga ta’siri // Globallashuv sharoitida falsafa va milliy g’oyaning dolzarb masalalari. VI ilmiy-nazariy seminar materiallari. –Toshkent, 2017. –B.126-128.
17. Amonov R.S. Xalq farovonligi va inson manfaatlarini ta’minlash - davlatimiz rivojlanishining muhim sharti sifatida // Milliy va umuminsoniy madaniyatlar uyg’unligi: nazariya va amaliyot. Respublika ilmiy-amaliy anjuman materiallari. –Toshkent, 2017. –B.184-186.
18. Amonov R.S. Ijtimoiy-iqtisodiy va ma’naviy rivojlantirishda ta’lim va fan integratsiyasining ahamiyati // Ta’lim va fan integratsiyasi-barqaror taraqqiyot omili”. Respublika ilmiy-nazariy konferentsiyasi materiallari. –Toshkent, 2017. – B.185-188.

Avtoreferat Sharof Rashidov nomidagi Samarqand davlat universitetining
“Ilmiy axborotnoma” jurnali tahririyatida tahrirdan o‘tkazilidi (07.11.2024-yil).

Bosmaxona tasdiqnomasi:



4268

2024-yil 8-noyabrda bosishga ruxsat etildi:
Ofset bosma qog‘ozi. Qog‘oz bichimi 60x84_{1/16}.
“Times new roman” garniturasini. Ofset bosma usuli.
Hisob-nashriyot t.: 3,0. Shartli b.t. 3,1.
Adadi 100 nusxa. Buyurtma №08/11.

SamDCHTI tahrir-nashriyot bo‘limida chop etildi.
Manzil: 140104, Samarqand sh., Bo‘stonsaroy ko‘chasi, 93.