

Також було досліджено вплив такої моделі на важливі характеристики систем метал-вакуум – густину розподілу, густину обмінного заряду, обернений радіус обмінної дірки.

Порівнюючи одержані результати з результатами, отриманими в закордонних роботах методом наближення локальної густини (LDA) та результатами теорії Томаса-Фермі, можемо зробити висновок про значний вплив вибору моделі на поверхневі характеристики напівобмежених систем.

І. Шийка

Науковий керівник – ст. викл. А.О. Гачкевич

РОЛЬ ЕЛЕКТРОННОГО ВРЯДУВАННЯ У БОРОТБІ З КОРУПЦІЄЮ В УКРАЇНІ НА СУЧАСНОМУ ЕТАПІ

Проблема корупції в Україні потребує негайного вирішення. Високий рівень корупції підтверджували міжнародні спостерігачі: 2010 та 2011 рр. Україна посідала 134 та 152 місце відповідно у рейтингу за CorruptionPerceptionsIndex (далі – CPI), який розробляється організацією TransparencyInt для оцінювання рівня корупції в країнах світу. Щоб сприяти вирішенню цієї проблеми, доцільно розвивати в Україні систему електронного урядування (далі – Е-урядування). Порівнюючи рейтинги за E-governmentdevelopmentindex (далі –EGDI), який розробляється ООН для оцінювання можливостей та прагнень країн у запровадженні Е-урядування, та за CPI, можна виявити, що лідери в обох рейтингах переважно збігаються за винятком держав, в яких населення менше ніж 5 млн., або тих, які присутні лише в одному з рейтингів. Активне впровадження Е-урядування в країнах Європи розпочалось з 2000 р. і тривало здебільшого до 2006–2007 рр. CPI помітно зростав у таких країнах, як Естонія (з 5.6 до 6.7), Бельгія (з 6.6 до 7.3), Німеччина (з 7.4 до 8.0), Великобританія (з 8.3 до 8.6). Таке порівняння показує, що рівень корупції у державі зменшується, якщо збільшується інтенсивність запровадження Е-урядування.

Переважно Е-урядування сприяє зниженню рівня корупції через надання інформації громадянському суспільству стосовно дій всіх рівнів влади, зменшення бюрократизації державного апарату, усунення

людського фактора під час надання послуг між державою та бізнесом і громадянами, анулювання дублювання в роботі державних органів, вільний і простий доступ громадян до всієї законодавчої бази. Проте, як свідчить досвід Бельгії (реформа COPERNIC) для того, щоб використовувати Е-урядування з ефективністю потрібно поряд з самим Е-урядуванням проводити пов'язані з ним реформи: адміністративну (відповідно – скорочення штатів чиновників, ліквідація старих і створення нових органів, заміна старої системи на Е-урядування), економічну (широке сприяння електронній комерції та електронному обігу коштів, переведення звітності підприємств повністю в електронну форму) та правову (створення достатньої законодавчої бази для функціонування системи Е-урядування; антикорупційне законодавство), а також популяризацію Е-урядування серед громадян як інструменту взаємодії з державними органами. Отже, ці реформи повинні бути спрямовані на поширення електронної системи взаємодії громадян та бізнесу з державою на заміну взаємодії через чиновників, щоб Е-урядування ефективно функціонувало.

Наразі в Україні триває процес запровадження Е-урядування, так державні сайти надають інформацію про органи влади, їх діяльність, існують бази законодавства, а також виконується низка інтерактивних послуг для громадян, створено системи електронних звернень громадян, введено систему електронної звітності для юридичних осіб, а також наявна електронно-спрямована освіта (усіх школярів чи студентів навчають основам роботи з комп'ютером та мережею Інтернет). Проте це не вирішує головних проблем: наявність великої кількості чиновників, а разом з ними і бюрократії, поряд з невеликою можливістю та повільним впровадженням електронної взаємодії влади та суспільства, невисока популярність системи Е-урядування серед населення

Отож, ефективність боротьби з корупцією в Україні за допомогою Е-урядування є низькою, адже запровадження Е-урядування, як і будь-якого іншого інструменту у боротьбі з корупцією, не є панацеєю, а потребує комплексного підходу. Такий підхід є настільки ефективним, наскільки він витісняє старі системи і підтримується іншими реформами, які спрямовані на боротьбу з корупцією і сприяють розвитку Е-урядування.