

ІНФОРМАЦІЙНО-КОМП'ЮТЕРНА РЕВОЛЮЦІЯ І ЇЇ НАСЛІДКИ

Кривцова В.А.

Науковий керівник – д. ф. н., проф. Штанько В.І.

Харківський національний університет радіоелектроніки

61166, Харків, просп. Науки, 14, каф. філософії, тел. (057) 702-14-44

e-mail: *vitaliia.krivtsova@nure.ua*

These theses are an analysis of the impact of the information and computer revolution on society. Particular attention is paid to the negative consequences of the total introduction of information technology. Information and computer technologies are significantly changing the relationship between people. Adolescents and people with unstable psyche suffer from them first of all. The computer revolution has posed a number of global challenges to humanity.

Інформаційно-комп'ютерна революція – масштабна історична подія, яка радикально змінила світ і зробила його більш комфортним для суспільства. Новітні технології дозволяють людям оперативно зв'язуватися з родичами, друзями чи колегами, дистанційно працювати і отримувати освіту. Завдяки комп'ютерам тепер можна автоматизувати різні технологічні процеси. Автоматизація суттєво збільшує продуктивність виробництва і позитивно впливає на якість продукції. Сучасні комп'ютери здатні обробляти велику кількість даних, знаходити закономірності в різних процесах і визначати найкращий спосіб їх оптимізації [1].

Інформаційні системи допомагають моделювати процеси в різних сферах діяльності – соціальній, політичній, медичній, промисловій, космічній, енергетичній тощо. Комп'ютерні моделі дають можливість вивчити певні аспекти хімічних, біологічних, соціальних процесів і з великою точністю передбачити напрямки їх розвитку. Моделювання і розрахунки, зроблені за допомогою сучасних інформаційних технологій, вивели вивчення космічних об'єктів на принципово новий рівень. На даний момент планети Сонячної системи досліджуються не тільки за допомогою телескопів, а й безпілотних космічних кораблів.

Можливості сучасних технологій настільки великі, що у багатьох людей вони викликають ейфорію. Здається, що тепер людство може вирішити всі нагальні проблеми, як незначні, так і глобальні, на кшталт екологічних, кліматичних, епідеміологічних. Але інформаційно-комп'ютерна революція не тільки полегшила людству життя, а й створила багато проблем.

Позаяк технології включені в систему різних структур суспільства, вони є фактором їх трансформації. І цей вплив не завжди позитивний. Комп'ютерна революція породила низку соціальних проблем [3]. Соціальні мережі і дистанційна форма навчання чи роботи дозволяють людям

уникати живого спілкування. Контакти за допомогою месенджерів та навіть відеозв'язків не дають повної інформації про настрій і наміри співрозмовника, а тому не дозволяють побудувати як дружні, так і романтичні відносини. Люди, які багато часу є фізично ізольованими від суспільства, не знають, як реагувати в конфліктних ситуаціях. В віртуальному світі абьюзера (людину, яка чинить насильство) можна забанити чи заблокувати. В реальності уникнути конфлікту з агресивною людиною набагато важче. Особливо вразливими є підлітки. Якщо доросла людина навчилася комунікувати в колективі в часи, коли соцмереж не існувало, то сучасна молодь майже не має досвіду міжособистісного спілкування. І це створює для юнаків певні психологічні проблеми. Підлітки схильні тікати від реальності в віртуальний мир за першої нагоди.

Ще однією соціальною загрозою є контент, який майже ніяк сьогодні не контролюється. Навіть діти можуть без зайвих зусиль отримати інформацію, яка має сексуальний чи насильницький характер. Особи з психічними розладами і юнаки з нестабільною психікою часто надихаються таким контентом і створюють злочини. Є певний зв'язок між комп'ютеризацією і випадками масових вбивств в школах, торговельних центрах і інших місцях масового скупчення людей. [2].

Дуже серйозним викликом є проблема контролю об'єктів зі штучним інтелектом. Світ був збентежений, коли в Лівії квадрокоптер Kargu-2 зі штучним інтелектом ліквідував людину без дозволу оператора. Інженерам ще необхідно розібратися, чому сконструйований ними робот зробив те, що не мав зробити.

Щоб захиститися від всіх загроз, що породила інформаційно-комп'ютерна революція, людству необхідно прикласти чимало зусиль для удосконалення як технічної сфери, так соціальних інститутів.

Список використаної літератури

1. Дубровский Д.И. Новая реальность: человек и компьютер — М.: Полигнозис № 3 (23), 2003, с. 20-32.
2. Маклаков Г.Ю. Методы оценки влияния компьютерных технологий на человека // Теорія та методика навчання математики, фізики, інформатики: Збірник наукових праць. Випуск 4: В 3 т. — Видавничий відділ НМетАУ, Т.3 — К.: Теорія та методика навчання інформатики, 2004. с.171-175.
3. Ракитов А.И. Философия компьютерной революции. — М.: Политиздат, 1991, 287 с.