МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ИМЕНИ Н.Э. БАУМАНА

РЕФЕРАТ

по

**политологии**

Социальные последствия научно-технической революции

Работу выполнил студент

группы ИУ7-45Б

Бугаенко Андрей Павлович

Проверила

Гришнова Е.Е.

Москва-2021

Научно-техническая революция - ко­рен­ная транс­фор­ма­ция нау­ки, тех­ни­ки, тех­но­ло­гии про­из­вод­ст­ва, а так­же все­го ук­ла­да жиз­ни лю­дей, свя­зан­ная с пре­вра­ще­ни­ем нау­ки как не­посред­ст­вен­ной про­из­во­дительной си­лы в ре­шаю­щий фак­тор об­щественного раз­ви­тия. НТР рас­смат­ри­ва­ет­ся как но­вей­ший этап на­уч­но-тех­ни­че­ско­го про­грес­са, а её на­ча­ло обыч­но от­но­сят к середине 20 века.

Внут­ри­на­уч­ные пред­по­сыл­ки НТР связаны, пре­ж­де всего, с дос­ти­же­ния­ми точ­ных и ес­тественных на­ук конца 19 – начала 20 вв. – от­кры­ти­ем элек­тро­на, яв­ле­ния ра­дио­ак­тив­но­сти, пре­вра­ще­ния хи­мических эле­мен­тов, кван­то­вой ме­ха­ни­ки, тео­рии от­но­си­тель­но­сти, фундаментальных кле­точ­ных про­цес­сов. По­яв­ле­ние ки­бер­не­ти­ки и ав­тома­ти­зированных вы­чис­лительных средств (ком­пь­ю­те­ров) обу­сло­ви­ло бы­строе раз­ви­тие мик­ро­элек­тро­ни­ки, спо­соб­ст­во­вав­шее ав­то­ма­ти­за­ции хра­не­ния и об­ра­бот­ки ог­ром­ных мас­си­вов ин­фор­ма­ции с по­мощью су­пер­ком­пь­ю­те­ров. Основными пу­тя­ми реа­ли­за­ции НТР ста­ли ком­плекс­ная ав­то­ма­ти­за­ция про­из­вод­ст­ва и управ­ле­ния про­цес­сами, от­кры­тие и ис­поль­зо­ва­ние но­вых ви­дов энер­гии, соз­да­ние ма­те­риа­лов с за­дан­ны­ми свой­ст­ва­ми, био­тех­но­ло­гии. Ис­сле­до­ва­ния атом­ной энер­гии, а за­тем ос­вое­ние кос­мо­са при­ве­ли к ор­га­ни­за­ции круп­ных государственных про­ек­тов, со­еди­няю­щих нау­ку и про­мыш­лен­ность, соз­да­нию мас­штаб­ных на­учно-про­из­водственных ком­плек­сов.

Со­ци­аль­ные из­ме­не­ния, обу­сло­вив­шие и со­про­во­ж­дав­шие НТР, впи­сы­ва­ют­ся в об­щий вид про­цес­сов мо­дер­ни­за­ции. НТР ока­зы­ва­ет не­по­средственное влия­ние на все сфе­ры со­вме­ст­ной дея­тель­но­сти лю­дей, она ста­ла ка­та­ли­за­то­ром транс­фор­ма­ций в со­цио­куль­тур­ной сфе­ре – ур­ба­ни­за­ции и фор­ми­ро­ва­ния сре­ды горо­дов-ме­га­по­ли­сов, ин­тер­на­цио­на­ли­за­ции мас­со­вой куль­ту­ры и средств мас­со­вой ком­му­ни­ка­ции, вы­хо­да на­учно-тех­нического со­труд­ни­че­ст­ва на ме­ж­ду­народный уро­вень. В со­цио­ло­гических тео­ри­ях 2-й половины 20 в. НТР свя­зы­ва­ет­ся с пе­ре­хо­дом от ин­ду­ст­ри­аль­но­го к по­стин­ду­ст­ри­аль­но­му об­ще­ст­ву. Для данного вида общества ха­рак­тер­ны при­ори­тет ин­фор­ма­ци­он­ной и об­слу­жи­ваю­щей сфер, пе­ре­ход от клас­со­вой к про­фес­сио­наль­ной мо­де­ли стра­ти­фи­ка­ции, ве­ду­щая роль на­учных элит в пуб­лич­ной по­ли­ти­ке и управ­ле­нии, вы­со­кая сте­пень гло­баль­ной ин­те­гра­ции в эко­но­ми­ке и куль­ту­ре.

К положительным сторонам НТР можно отнести возрастание роли научных знаний, так как до своей реализации идеи чаще всего не востребованы. Возможно, в силу ограничений той или иной эпохи или, может быть, в силу своей ненужности на тот момент многие идеи реализовывались намного позже. Также положительным аспектом НТР является развитие системы образования, что позволяет организовывать более эффективные процессы во многих сферах человеческой жизни. Развитие науки с подачи НТР вылилось в использование новых видов энергии и массовое внедрение искусственных материалов. Также НТР привело к тому, что сейчас человечество может работать с высокими скоростями, а также организовывать безопасный труд в опасных условиях. Развитие технологии привело к уменьшению числа людей занятых в производстве и количества используемой энергии и сырья.

Однако у НТР есть и отрицательные стороны, к которым относятся рост безработицы, вызванный циклическими спадами производства и развитием автоматизации вместе с отмиранием множества старых профессий. Постоянный быстрый прогресс приводит к тому, что часть работников не способна адаптироваться под новые условия, вследствие чего превращается в «лишних» для общества людей. Также следствием НТР являются масштабные экологические проблемы, которые уже сейчас влияют на жизнь сотен миллиардов людей по всему миру.

Фе­но­мен НТР не­од­но­знач­но оце­ни­ва­ет­ся в современной фи­ло­со­фии и со­цио­ло­гии. Сло­жи­лись два основных под­хо­да к его ос­мыс­ле­нию – оп­ти­ми­сти­че­ский, ко­то­рый опи­сы­ва­ет НТР как за­ко­но­мер­ный этап, обес­пе­чи­ваю­щий даль­ней­шее по­сту­па­тель­ное раз­ви­тие че­ло­ве­че­ской ци­ви­ли­за­ции, и пес­си­ми­сти­че­ский, кон­цен­три­рую­щий вни­ма­ние на не­га­тив­ных по­след­ст­ви­ях тех­нического раз­ви­тия. Од­на­ко при всей раз­но­ре­чи­во­сти трак­то­вок НТР оче­вид­на не­об­ра­ти­мость из­ме­не­ний, прив­не­сён­ных раз­ви­ти­ем но­вых тех­но­ло­гий во все сфе­ры че­ло­ве­че­ской дея­тель­но­сти.