B colfenentoù zanagroù priscopir ngos iena фоста и развития знания является центральной. Vos enno axmubro ngos remy faz fras amabaru сторонники постнозитивизма Лоппер. Кин. Лакаток и другие. Monachyn («Congyknyga nay max pelonoumi») ститал кауку - соизаприси институтом, в котором genembyrom conjuantine royana u opravuzanju / uab нам об вединяниции началом общества учених является единай сталь машления, признание даннам of weembow on fregenerman cyngaliermaninax meoficia memogol. Ima no noncentra, od teganskom uze cood mecolo yrenex Kyn nazban napagurnon 10 Kyny pazbumue науки - это скачкооб разной, революционный процесс сущность которого варажается в смене парадиги. Развитие науки подобно развитию биологического мира однонаправленний и необратимий процесс. Научная парадиния - это совокупность знаний, мето дов, образнов решения задач, ценностей, разделяемих научнам сообществом Ларадигна випогняет две функции «познава тельную» и «нормативную». Следующий уровень научного познания после парадития - это научная теория. А арадигна базируется на прошлах дости жениях - теориях. Эти достижения, стипантся обра зиом фешения научных проблем. Леории существу ницие в фалках фазних парадиги, не сопоставилия.

В развитии науки Кун виделяет чэтапа I - Допарадигиальний (пример, физика до Инотона) Лоявление аноманий - необъясниция фактов Аномания - это принуипиальная неспособность парадили решить проблему. Ло мере накопления аноманий доверие к парадигие падает Увеличение количества аноманий приводит к появлению антерна тивных теории. Начинается соперничество разных WKOL, OMCYMEMBYEM OS WENTHERMAR KONGENYALL ACCLEGOBOL ния. Для него характерна гастая спора о праволерnorma memogob u ngos nem. Ha ongrege mennom >mane >ma factorigerous un exarem & fezy ismame not ego ognoù uz формирования парадигия, имог которого появление учебников детально раскраваницих парадиг шальную теорию, III - этап нормальной науки Imom nepuog xapakmepuzyema na uruen remkon ngor фанна деятельности. А федсказание новах видов явлений, которые не вписываются в господствующую парадили - не является целью нормальной науки Ло, на этапе новысальной науки учений ваботает в жестких фанках парадичих, те, научной традичии. Учение в русле новмальной науки не ставят себе цели cozganus nobas meograin, os a mo k mony see on a nemen пина и к созданию таких теорий другими. Уун виделяет види деятельности, характерние для новмальной науки 1. Виделяются факти, наиболее показательные с точки nogos nax nos neu y rence uzos pemarom bre so nee cuosa ную и тонкую аппаратуру. 2. A ouck barmonol, nogmberhougarousur napaguruy 3. А фетий класс экспериментов и наблюдений связа c yempanenaen cyweembyrowax neachocmen a ynytwenas Reversir men não sien, komo par neplonaramo Sain разрешена минь приблизительно. Установление количественных законов. 4. Cobefuerembobarue canon napagurua. A apagurua не может бать стазу советиения. Далее учение сталкиваются с фактали, которие нево зможно объяснить в фамках действующей парадиг us. Igecs boznikaem nombed nocms robou napaguina. IV - экстраопочная наука - кризис старой парадилия, революция в науке, поиск и оформление новой парадигии. Угун описывает этот коризискак с содежнательной сторони развития науки (несоответ combre Hobas memorux (mapan), max u () montrona uno bouebou cympama gobepus k nounyunau genembyraneu парадичия со сторони научного сообщества)... A french cuera nay max napaguru Ледвая научная революция - разрушила reogenmenter cucrement of morenes a ymbergana agen Коперника Вторая научная революция связана с теорией Дарвина, учением о молекулах. Аретя Leboriouria - meodina omnocume isnocmu. Ryn on fregeraem «парадилиу» как «дисциплинарную матрицу». Они

дисциплинаяни потолу то принуждают учених к определенному поведению, стиль машления, а мат prince - nomany mo charm is ynophegorennas + rememble paznoro poga. Ona comoun uz cambon reckus os os weний формализованные утверждения, общепризнаннае ученами (например, закон Ямотона); философских тастей - это концептуальные модели; ценностных установок, общепринятих образиов принятия pewerus Bongregerennux cumyayusx. Канбольшая заслуга Куна в том, то он, в ometicue on A onnega brocum & ngos remy gazbumus науки «темовеческий фактор», обращая внимание на conjugatione is neuxo constructure momente. Myn ucxogum uz представления о науке как социальном институте, в котором действуют определенные сомнальные группы и офганизации. Лавнам объединяющим началом общества ученых является единай стиль машления, признание даннам обществом определенных фундаме нтальних теорий и методов исследования. Regormanku meoficu Rynci on uzrumne автоматизирует труд учених, характер учених в период формирования науки.

Міністерство освіти і науки України Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна Факультет комп'ютерних наук

РЕФЕРАТ

з дисципліни «Філософія»

Тема «Т. Кун: структура наукових революцій»

Виконав студент 2 курсу групи КС-21 Безрук Юрій Русланович Перевірила: Компанієць Лілія Вікторівна

3MICT

3MICT	6
ВСТУП	7
1. Біографія	7
2. Наукова діяльність	8
2.1. Етапи наукової революції	9
3. Громадська діяльність і нагороди	9
4. Бібліографія	10
4.1. Англійською мовою	10
4.2. Російською мовою	11
СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ	12

ВСТУП

Томас Семюел Кун (англ. Thomas Samuel Kuhn; 18 липня 1922, Цинциннаті, Огайо — 17 червня 1996, Кембридж, Массачусетс) американський історик і філософ науки, який вважав, що наукове знання розвивається стрибкоподібно, за допомогою наукових революцій. Кожен критерій має сенс тільки в рамках певної парадигми, історично сформованої системи поглядів. Наукова революція — це зміна науковим співтовариством пояснюють парадигм.

1. Біографія

Томас Кун народився в Цинциннаті, Огайо, в єврейській родині, перебравшейся в Нью-Йорк, коли Томасу було 6 місяців. Його батько, Семюел Л. Кун, був інженером-гидравликом, випускником Гарвардського університету і Массачусетського інституту технології; мати, Минетт Кун (урожд. Струк), працювала редактором.

1943 — закінчив Гарвардський університет і отримав ступінь бакалавра з фізики.

У роки Другої світової війни був визначений для цивільної роботи в Бюро наукових досліджень і розвитку (the Office of Scientific Research and Development).

- 1946 у Гарварді отримав ступінь магістра (master's degree) з фізики.
- 1947 початок формування основних тез: «структура наукових революцій» та «парадигма».
- 1948-1956 займав різні викладацькі посади в Гарварді; викладав історію науки.
 - 1949 у Гарварді захистив дисертацію з фізики.

1957 — викладав у Прінстоні.

1961 — працював професором історії науки на кафедрі Каліфорнійського університету в Берклі.

1964-1979 — працював на університетській кафедрі в Прінстоні, викладав історію і філософію науки.

1979-1991 — професор Массачусетського технологічного інституту.

1983-1991 — професор філософії Лоренса С. Рокфеллера в тому ж інституті.

1991 — вийшов на пенсію.

1994 — у Куна був діагностований рак бронхів.

1996 — Томас Кун помер.

Кун був двічі одружений. Перший раз на Катерині Мкс (з якою у нього було троє дітей), а потім на Джиэн Бартон.

2. Наукова діяльність

Найбільш відомою роботою Томаса Куна вважається — «Структура наукових революцій» (The Structure of Scientific Revolutions, 1962), в якій розглядається теорія про те, що науку слід сприймати не як поступово розвивається і накопичує знання за напрямом до істини, але як явище, що проходить через періодичні революції, звані у його термінології «зміною парадигм» (англ. paradigm shift). Спочатку «Структура наукових революцій» була опублікована у вигляді статті для «Міжнародної енциклопедії уніфікованої науки» («Іпternational Encyclopedia for Unified Science»), що видається Віденським гуртком логічних позитивістів, або неопозитивистов. Величезний вплив, який справило дослідження Куна можна оцінити за тієї революції, яку вона спровокувала навіть у тезаурусі історії науки: крім концепції «зміни парадигм», Кун надав більш широке значення слова «парадигма», який в лінгвістиці, ввів термін «нормальна наука» для визначення щодо рутинної

щоденної роботи вчених, що діють у межах парадигми, і багато в чому вплинув на використання терміна «наукові революції» як періодичних подій, що відбуваються в різний час у різних наукових дисциплінах, — на відміну від єдиної «Наукової Революції» пізнього Ренесансу.

У Франції концепція Куна стала співвідноситися з теоріями Мішеля Фуко (співвідносилися терміни «парадигма» Куна і «эпистема» Фуко) і Луї Альтюссера, хоча ті швидше займалися історичними умовами можливого» наукового дискурсу. (В дійсності світогляд Фуко було сформовано під впливом теорій Гастона Башляра, який незалежно розробив точку зору на історію розвитку науки, схожу з кунновской.) На відміну від Куну, розглядає різні парадигми в якості непорівнянних, за концепцією Альтюссера, наука має кумулятивну природу, хоч дана кумулятивність і дискретна.

Робота Куна досить широко використовується в соціальних науках — наприклад, в постпозитивистско-позитивістської дискусії в рамках теорії міжнародних відносин.

2.1. Етапи наукової революції

Хід наукової революції по Куну:

нормальна наука, — кожне нове відкриття піддається поясненню з позицій панівної теорії;

екстраординарна наука. Криза в науці. Поява аномалій — непояснених фактів. Збільшення кількості аномалій призводить до появи альтернативних теорій. В науці співіснує безліч різних наукових шкіл;

наукова революція — формування нової парадигми.

3. Громадська діяльність і нагороди

Кун був членом Національної академії наук, Американського філософського товариства, Американської академії наук і мистецтв.

У 1982 році професор Кун удостоєний медалі Джорджа Сартона в галузі історії науки (the George Sarton Medal in the History of Science).

Мав почесні звання багатьох наукових і навчальних закладів, у тому числі університету Нотр Дам, Колумбійського і Чиказького університетів, університету Падуї та Афінського університету.

- 4. Бібліографія
- 4.1. Англійською мовою

Bird, Alexander. Thomas Kuhn Princeton and London: Princeton University Press and Acumen Press, 2000.

Fuller, Steve. Thomas Kuhn: A Philosophical History for Our Times (Chicago: University of Chicago Press, 2000.

- Kuhn, T. S. The Copernican Revolution. Cambridge: Harvard University Press, 1957.
- Kuhn, T. S. The Function of Measurement in Modern Physical Science. Isis, 52 (1961): 161-193.
- Kuhn, T.S. The Structure of Scientific Revolutions (Chicago: University of Chicago Press, 1962) ISBN 0-226-45808-3
- Kuhn, T.S. «The Function of Dogma in Scientific Research». pp. 347-69 in A. C. Crombie (ed.). Scientific Change (Symposium on the History of Science, University of Oxford, 9-15 July 1961). New York and London: Basic Books and Heineman, 1963.
- Kuhn, T.S. The Essential Tension: Selected Studies in Scientific Tradition and Change (1977)
- Kuhn, T.S. Black-Body Theory and the Quantum Discontinuity, 1894-1912. Chicago: University of Chicago Press, 1987. ISBN 0-226-45800-8
- Kuhn, T.S. The Road Since Structure: Philosophical Essays, 1970-1993. Chicago: University of Chicago Press, 2000. ISBN 0-226-45798-2

4.2. Російською мовою

Структура наукових революцій (The Structure of Scientific Revolutions). Сутнісне напруга (The Essential Tension)

Теорія чорного тіла і квантова переривчастість, 1894-1912 (Black-Body Theory and Quantum Discontinuity, 1894-1912).

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

- 1. http://ru.wikipedia.org/wiki/Кун,_Томас_Сэмюэл.
- 2. Філософія. Навчальний посібник. Радіонова Л.О
- 3. Гусєв. Д.А. Історія філософії. М .: Ексмо, 2004 г. 448 с.
- 4. Мареев С.Н., Мареева Е. В. Історія філософії. М .: Академічний проект, 2004.- 880 с.