Rozanoba Hamasur LOpbebua Kypc, Onepayuonnue cucmaun' Knura Cmuberca u Paro "UNIX. Trospeccuonaumose програницирование"; Omnyga Sepën namepuan no gluonan u goandan; Mamepuanse no mogyion agpa: lyupranik, IBM.com; Bauxuniènnen rencull-32-pazp.; "Bect rencum long mote rencum na zauzungèn-non pencune"; Thousecon UNIX Ucmonuro nago znamo, morga bcë cmandumen nonomnomi; Tomougennour UNIX northurar 670-e gun PDP-11; Моди придумами язых Си для себя; Oce manponzonni ocnobanos na Cu; Windows uzyramo nebozuoneno, m. n. y nux закры-morlucscognore коды; Linux-UNIX-nogobnaa CC; => Linux построен на базовых поняницах (порадилиах) UNIX; -Открышьш код; Munya Monbarage)

"B Linux econs beei": bee cuem. Bezeben UNIX BSD, System V, POSIX; 9-ции мура (в отмичие от API) мопско менять, т. к. они не стандартизовань POSIX; Процесс - основная обстракция ОС; Процесс - программа в стадии выполнения; Выполняться монсет только исполнявший goalle, M. l. sporpaulla, moulegliair kontillayuso u linking; exe-bungobse noumul; B UNIX nonomue, mousecc "abn. кардинальный; Thousecc & UNIX Hacins brewer bomoniaemen & pencine nouszobamena (morga bomoniaemen ero nog), a Hacins - b pencine agpa (morga bu-pamaemen pelumepasenonia nog agpa (X); Bce paccuampubaenca onnocimento upossecca (UNIX, zamoven" na npoiseccor); Modoti moyecc monero cozgame, uenalozya cuem borzob fork() ("bunka", no na camoun gene emo pazbuska " nepeg 2 goporanui); Cucm. borzob forx() cozgalm roboru uporzecc -- morzecc - nomarior, romopuu abr. romen morzecca-- тедка, наследуя код предка, дескритпоры от-крытых доашлов, маску согдания доаплов, стнань-

myso macry um.n.; B cmapux bepowers UNIX Kog npegna nominabanan 6 agn. nn-bo nomalika, m. e. ghu nomalika cozgabanocs clock bupm. agp. np-bo, b komopol ko-unpobanca nog npegna -> b namanne mono réncame komiti roga - ne onnunanteno; B colp. cuemenax ucnoubzyema, onmunizapo-Bannin "fork (); Cucmena onepassionnaa, m. K. zamenaem onepamopa & cample bancuel crops Cocmoum uz chezannon nenegy cocon nogcuemen (ynp-e namemono, buen-yemp-banu, moureccopalle um.g.) Ho mo beë genembyen var egunas cuemena, ng nomopote rentoza nurero bonnymo; UNIX novam rucamo c grandoban negenemana (ecms be beex OC) ито значит создать вирт. адр. ир- во? - avempakying cuementin; OC Soubruyio racmo bremesin onepupyem bupm. agrecami; Bupm. agn. np - Bo perosnogenno onucubamo; mapoe nozbonne - карты трансиящии agrecob; Hoboe - modulybi ompanlly; Dux notoro upossecea cozgaronca masmusa cmpaners;

В програшинровании изобая шабища-массив complement; Condenan masuuya & X- masuuya mpoyeccob; Ha camon glue éé nem, a OC onepupyem chorz-noun concrame (youze belo gbychaznami); C maduyanu ocens neigosno posomamo, m. K. our rendoponiubre; Ommunicazina Fork () flag copy on write; Cozgalina Roma npoyela - megra, cobamb. agn. up - bo (coocmb. massey on company), a geckpunnoper comparency nonsource (Jescribe-onucorbarousail conjugamypa) comanomica na companiliza agp. np- ba unegra (Bstruct econs yxazaments na agn. np - 60) Ans companies agn. np-bu npegua obsumble maba gornyna reaf /write (ru) менянотся na only tead (r) u yemanabilubalmen golar copy on write (kompobasul neuzamucu); Eau megor/nomousk nonsmaemas uzuenume Какую-шбо страницу, возникиет истночение mab gocmma; Ospasamubaa ero, OC ybugum yem. garar copy on write u cozgacm vonum gannou companiise bagn. np-be moro npoisecea, nomentin nomanca le uzwekumb;

=> согучения точько копии нупания страниц; Cernennos norganus (ASM): (only read) (read write) La noare for K() memeroman ua only reat; B pez-me novabuleura smoro opriara bee copp. OC базируются на вирт. страничной памияти (упр-е памятью страницами по запросу); (mpanuyor ygobno neurmo (nexanuzu paging); pid-t childpid; if ((childpid = fork()) ==-1) /\* oumona Fork \*/ else if (childpid ==0) 2/se 2/x nomanox \*/ 2/x npegox \*/ Consanience UNIX: omnoka cucm. Bozoba bozbparyaem (-1); Thousecc siencem cozganie woode kou- bo nomound;

Форк - боибо — ОС теряет работоспособность, т.к. мобой процесс (дансе таконо что создания) nompeonem pecypco; Brez-me borzoba for K() b cucmence cozgaienca uepapanne mongeccob b omponemu, megon-nomo-OC, noggeproubaem etc, unex yrazamenn b gecknimmope moisecca; (compyrmyna) GB Linux: struct task-struct; BUNIX BSD: Struct proc; Nova npoisece onucubalmen geoxpunmonau (impirmypou), coglepneauslin yxazamens na moisece-megar; Imo monexogum mu zabepulenu pogumenen? BUNIX econs moyeccor - cupomon; Imoba не рушими перархию, эпих поташов устивимет процесс, открывший термина (pid=1); Moy., zanyuzennemu na gannan mepum-hane, (cupomu) repexogem na nero; B cucmane beerga econs uposseces c pib = 0(init; 3anyemubunt cucmany) u pib=1 (monsece, omunosbunit) /zanycmubunu mepninan;) 5 B MOSOU MERLUHALE 3MO MAK (M.K. UX NONCHO

открыть имого, п.к. они вирищальные); Umobor cupomen ne bosnunam, lomb cucm. Bossel wa; t (k status) npegor negèm zabepuehun nomounce ; Итого: параменьновыманиямия 2 комии ognou momanum (megan u nomanon); Makan cumyayun c npabauu goomyna x agn.

up-by u yemansbuluu garara copy on urite

Sygem cyryeembobamo b cucmene go men non,

noxa nomanon ne borzobem cucm. borzob exit() (zabepunenue upousecca) una comom. Obizob exec (), Konsopour repelogum morsecc-nomariox na agp. up-bo prospalleller, Konsopair repegara exec() & Kareembe napamempa; B pez-ne nomourox novumen bomamono gryryso morganing; BUNIX, umobor zanyonumo mornamy, nago cuarara buzbamo for (), a zamem morgece-no-monox gamen buzbamo exec(); Banyon upogrammes: tork -> upoyecc -> exec -> uporpassula;

```
#include <stdio.h>
#include <unistd.h>
int main(void)
  pid_t childpid;
  if(( childpid = fork()) == -1)
    perror("Can't fork");
    exit(1);
                           (MONCHO
HE NUCAMO)
  else if (childpid == 0)
     printf("child: pid = %d, ppid = %d, gid = %d\n",
       getpid(), getppid(), getgid());
                                 Co i f yrymma upowecch noggennoubaromax b UNIX
  else
     printf("parent: pid = %d, childpid = %d, gid = %d\n",
       getpid(), childpid, getgid());
  return 0;
Dua zabepunetuna nago borzbanio wait (), no un xomun nponabuogami menanuzu;
Thousecest ognoù rpynne mong noughans
(a mong u unopupobamo) ognan me ne curpans;
Curaus - bancnetime e pegembo un popumpobama nporseccob b cucmene;
Banchetture coEmme-zabepurence upozecca:
Мы работаем с системой разделения врешени;
```