1 2/3. Terpeccus 4 = B + B + X1 + B2 X2 + B3 X3 + E > rge B1 >0, B2 <0 u cov(X1, X2) =0 cov (x1, x2) >0 Сконотрупровапи: 4= Bo + B1 X1 + B2 X2 + V , Bs +0 (nponguser 13) Bagara 1 Dre B1:  $\hat{\beta}_1 = \hat{\beta}_1 + \hat{\beta}_3 = \frac{\text{Cov}(X_1, X_3)}{S^2}$ no genoburo, cov(X1, X3) >0, => 2 Har (Hanpalone Hul) cureugenue onpegeneerce koppenagues (cov) факторов, а пакте сашим коэф. Вз. =>:  $E[\hat{\beta}_{1}|X_{1}] = E[\hat{\beta}_{1}|X_{1}] + E[\hat{\beta}_{3}|\hat{COV}(X_{1},X_{3})]$ Econ B3 < 0  $E[\hat{\beta}_{1}|X_{1}] = E[\hat{\beta}_{1}|X_{1}] - E[\hat{\beta}_{3}|Cov(X_{1}|X_{3})|X_{1}]$ E[B+ |X1] = B1 - B3 (cov(x, X3)) HANDRURHO GRE B3DO:
E[B1 1X1] = B1 FB1 COV(X1, X3)
SX1 OVB

leneps paccuorpeur que B2. T.r. cov (12, 15) не задана, рассиотрищ несколько слугаев. Полика анапочигнае.  $COV(X_2, X_3) > 0$  $E[\beta_2|X_2] = E[\beta_2|X_2] +$ COV(X2, X3) <0 E[B2 | X2] =  $B_3 = 0$   $E[B_3 | V_2] = B_2 + B_3 \frac{COV(X_2, X_3)}{S_{X_2}^2}$  OVB= E[B2 | X2] - $\begin{array}{c|c}
\hline
 & COV(X_2, Y_3) \\
\hline
 & SX_2 \\
\hline
 & OVB \\
\hline
 & SV_2
\end{array}$   $= P_2 P_3 COV(X_2, Y_3) \\
\hline
 & SV_2$  $\beta_3 < 0 \quad \text{Elb2} \quad |\chi_2| = \beta_2 + \beta_3 \frac{\text{cov}(\chi_2, \chi_3)}{S_{\chi_2}^2}$  $\frac{2 \ln 2 |\chi_2|^2 \beta_2 + 3 \ln x}{1 \beta_3 \frac{\text{COV}(\chi_2, \chi_3)}{S \chi_2}}$   $(\Theta \times \Theta = \Phi)$ Unu econ  $COV(X_2,X_3) = 0$ : E[\beta\_2|X2] = E[\beta\_2|X2] + E[\beta\_3. \frac{Q}{SX2}] = E[\beta\_2|X2] = B2 Предпаснику о скорренированности неговисили об пропишенной переменной Х: и ценевой переменной у ститою верной, т. к. "модень описывает реальн