

ТЕМА 4.1

СВЯЗЬ КАЧЕСТВА РАБОЧЕЙ СИЛЫ И ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО КАПИТАЛА

Эффективность физического и человеческого капитала

- Общие черты - блага длительного пользования, требуют расходов на содержание, ремонт и приносят доход
- Различия – личностный и общественный характер; условия накопления, использования и хранения; динамические, временные характеристики

- **Общий вид формулы для определения человеческого капитала:**

$$ЧК = K_з + K_к + K_о,$$

где ЧК – человеческий капитал; $K_з$ – капитал здоровья; $K_к$ – капитал культуры; $K_о$ – капитал образования.

- **Расширенная формула человеческого капитала:**

$$ЧК = (K + Зд + Сц + Оц + Тц + Зн + Пн) \cdot M,$$

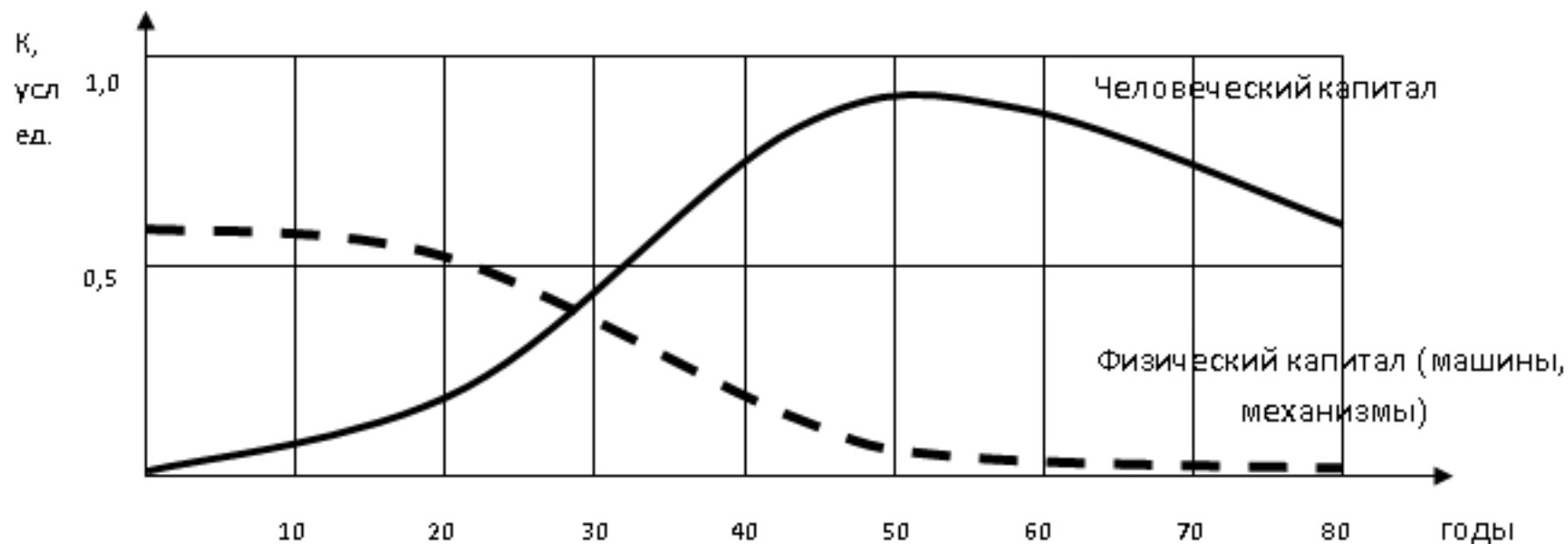
где К – культура; Зд – здоровье; Сц – семейные ценности; Оц – общественные ценности; Тц – трудовые ценности; Зн – знания; Пн – профессиональные навыки; М – мотивация к работе и обучению.

Эффективность физического и человеческого капитала

$$\mathcal{E}_{\phi, \text{ДИСК}}(t) = \frac{\Delta X_{\phi}(t)}{I_{\phi}(t) \cdot (1 + E)^{\tau_{\phi}}}$$

- где $\mathcal{E}_{\phi, \text{ДИСК}}(t)$ - показатель общей экономической эффективности инвестиций в физический (человеческий) капитал;
- $\Delta X_{\phi}(t)$ - прирост годового объема валового внутреннего продукта (ВВП) или валового регионального продукта на уровне региона страны (ВРП) в изучаемом периоде в сопоставимых ценах, либо другой положительный эффект, вызванный инвестициями в физический (человеческий) капитал;
- $I_{\phi}(t)$ - инвестиции в физический (человеческий) капитал, вызвавшие прирост ВВП (ВРП) или другой положительный эффект;
- E - норма дисконта;
- τ_{ϕ} - величина инвестиционного лага для физического (человеческого) капитала в годах.

Динамика эффективности физического и человеческого капитала в зависимости от возраста



Факторы эффективности человеческого капитала

- природные данные человека: генетическая предрасположенность, физическое и психическое здоровье, умственные способности;
- внешняя социальная, культурная, политическая среда, в которой происходит накопление и реализация человеческого капитала;
- усилия самого человека, способствующие накоплению и реализации человеческого капитала.

Эффективность человеческого капитала

$$\bullet \mathcal{E}_{чк}(t) = \frac{\Delta \sigma(t)}{\mathcal{E}_{фк}(t) \cdot K_{рс}(t)},$$

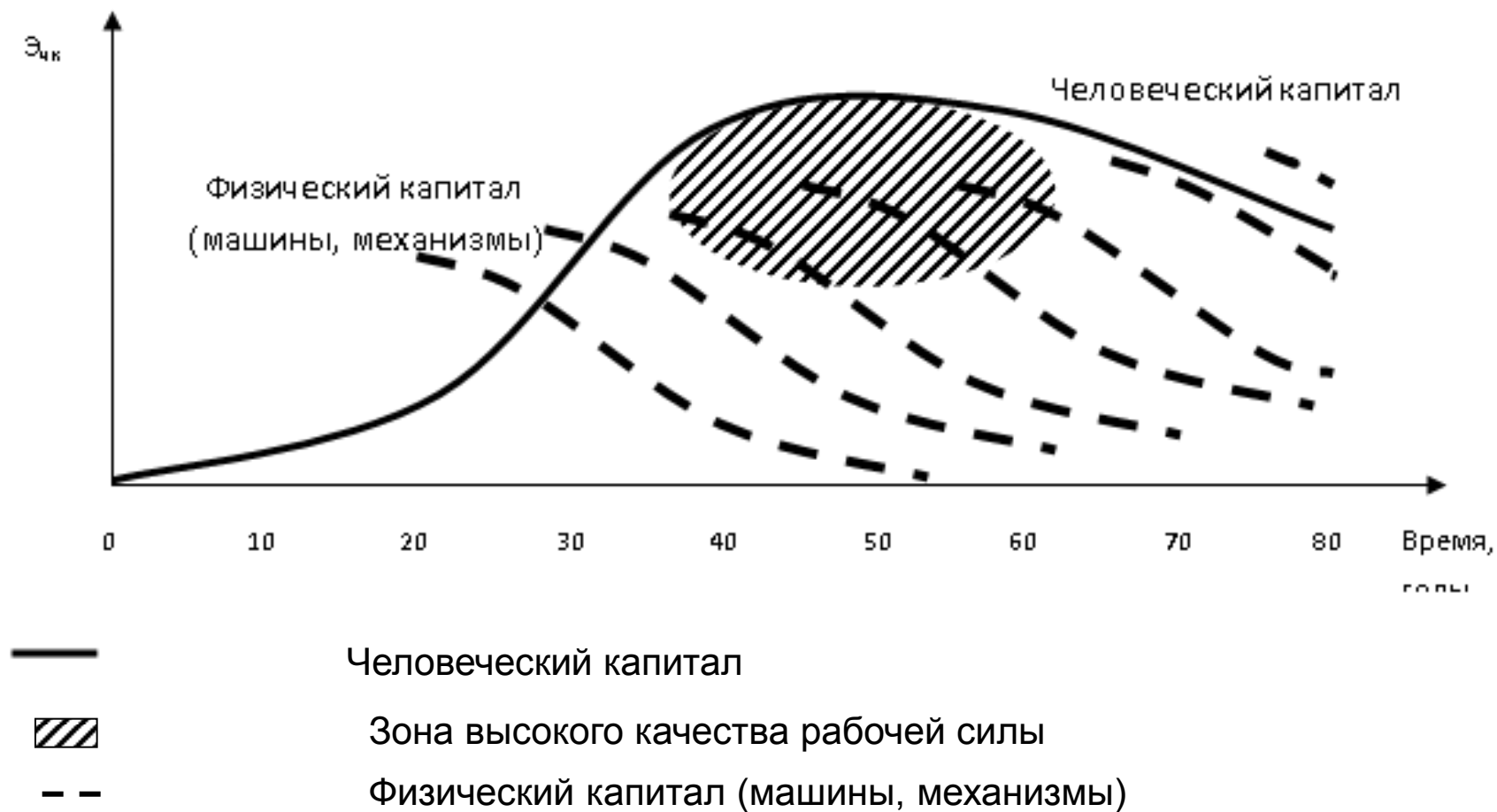
где

$\mathcal{E}_{чк}(t)$ – эффективность человеческого капитала, занятого на производстве в определённый период;

эффективность человеческого капитала эффективность человеческого капитала

- $\Delta \sigma(t)$ – прирост доходности производства в период времени;
- $K_{рс}(t)$ – показатель качества рабочей силы в период времени;
- $\mathcal{E}_{фк}(t)$ – показатель эффективности физического капитала в период времени

Сочетание периодов эффективности физического и человеческого капитала



Совокупное качество рабочей силы на предприятии в определённый период времени

где
$$K_{pc}(t) = F(K_{эф} \cdot K_{нуокр} \cdot K_{учр} \cdot K_{обр} \cdot K_{чр} \cdot K_з \cdot K_u \cdot K_m),$$

- коэффициента уровня развития основных средств производства: строительной техники, технологий, материалов – $K_{эф}$;
- состояния и условий развития теоретической, прикладной науки и инновационных технологий - $K_{нуокр}$;
- действующей законодательной базы для взаимосвязанного функционирования производственно-хозяйственных объединений, профессионального образования, государства, общественных профессиональных организаций - $K_з$;
- уровня развития институализации социального партнёрства в регионе - K_u ;
- уровня развития управления человеческими ресурсами на предприятии - $K_{учр}$;
- мотивации каждого индивида на реализацию собственного качества рабочей силы - K_m ;
- качества профессионального образования на всех профессиональных уровнях - $K_{обр}$;
- состояния человеческих ресурсов региона - $K_{чр}$.

Зависимость эффективности физического и человеческого капитала от инвестиций

